

হারাগাড়ী



থোবা, ফতুবা, মফম লেপ্পা অমসুং শেস্তা যাওনা
হারাগাড়ীগী তোঁডান তোঁডানবা. মপোৎ
মথোয়গী মমিং, মথোয় খুদিংনা
তোঁবা থবক মৈতৈলোন্দা
শন্দোক্রা ইবা ।

শ্রীনহাকপম মনিসিংহ
রাংখৈ

—০:৫:০—

অছানবা কোংবা
ইং শোক ১৯৫০

মমল লুপা ২১

কোংবা—শ্রীনহাকপম মাইমাসিংহ—রাংখৈ

হাৰাগাড়ী



থোবা, ফক্কৰা মফম লেগা অমসুং শেখা যাওনা
হাৰাগাড়ীনী ভোঁঙান ভোঁঙানবা মপোৎ
মথোয়গী মমিৎ, মথোয় খুদিংনা
ভোঁবা থবক মৈতৈলোন্দা
শন্দোৱা ইবা ।

শ্রীনহাকপম মনিসিংহ
ৰাংথৈ

—••••—

অহানবা কোংবা
ইং শোক ১৯৫০

মমল লুপা ২

কোংবা—শ্রীনহাকপম মাইমাসিংহ—ৰাংথৈ

বাহ্যোদোক

মী খুদিংমক্কা মুমিৎ খুদিংমকী ইমুং খুদিংমক্কা ইশিং
 শিজ্জিন্নৈ ; অমসুং তুরেন্দা ইশিং লৈ হায়বা অসিসু মী
 খুদিংমক্কা ঝংই ; অচ্চ ওইরবসু ইমুং খুদিংমক্কা মুমিৎ খুদিং
 মকী শিজ্জিন্ননবা ইশিংগীদমক ইমুংদা তুরেন চেলহনবদি খুদোং
 চাবা নস্তে । মরম অসিনা পুন্নচিংবদা শোকৎলগা শিজ্জিন্নৈ ।
 গ্রাস অমা খনবা ইশিংনা মী অমা থকপা ওকই । মতৌ
 অসুম তৌনা হারাগাডীগী মরম অসি পাক চাওরবা তুরেনগী
 মতৌগুম্ববসু মী অমনা থকপদা ওকপা গ্রাসতা হাঙ্গা ইশিং
 মুকসু য়ামদনা মমি মশাদা ওইনা য়াবা মথৈ মৈতৈলোন্দা
 খজ্জিক্কা ইজ্জরিবা অসি শিজ্জিন্নবিছুনা হোংনজবগী মংই
 য়ালহনবিগনি নিংজৈ ।

লাইরিক অসিগীদমক তেংবাংবিখিবা মরুপ মপাংশিংবসু
 মতম পুন্নমক্কা কাওজ্জদে ।

লাইরিক অসি পারগা হারাগাডীগী মরমদা থোবা, কস্তবা
 মফম লেক্সা অমসুং শেঙ্গা য়াওনা হারাগাডীগী তোঙান তোঙানবা
 মপোৎ মথোয়গী মমিং, মথোয় খুদিংনা তৌবা থবক খংগনি
 হায়বদা করিসু চিংনবা লৈতে ।

লাইরিক অসিদা অরান অহুই য়াওবা অমসুং ছাপা
 নম্বদা শোয়খিবনচিংবা পুন্নমকসু ঙাকপিগনি নিংজৈ । ইতি

ইক্ষাল } গ্রন্থাকপম মমিসিংহ
 ১৫ সেপ্তেম্বর ১৯৫০

ফোংদোকচবা ।

শ্রীযুক্ত মহারাজকুমার কেশটেন প্রিয়ব্রতসিংহ
“হারাগাড়ী” হায়বা লাইরিক মচা অসিগীদমক হাহোদোক
ইবিয়ু হায়জবদা যাবিরকনি হায়না নিংজরমদে । অহুযু থল্লাই
য়াওনা তৌবিরকপা অসিগীদমক হুংডাইজবা ফোংদোকচরি ।

টাবিরকপা মরোন্দি মখাদা হাপচরিবা অসিনি—

(লেখক)

ঐহাকপু লেখকনা লাইরিক অসিগী হাহোদোক ইবিয়ু
হায় । ঐখোইগী লোন্ডা ইবা লাইরিক অসিগুয়া অঁতে
খোকখিদি । ঐহাঙ্গা লাইরিক অসিদা ইরিবা হিরম অসিগী
মরমদা খংজ্রবনু অসিগুয়া পোশক অমগী হাহোদোক ইবদা
চরাওদবা ওমখিদে ।

বিজ্ঞান অমসুং লোশিং অসি নোংমা নোংমগী চাওখেলি ।
ঐখোই মী ওইবনা খোংখোংপা খংবা ওয়া হোনদে, অহুগা
ঐখোইগী মী ওইবা মপুং ফাহন্দবনু যাদে । মীওইবগী পুলিদি
পংখক লৈ, অহুগা মথল্লা হায়জখিবসিনি, রাংল অহুগা
লোশিংদি তোৰ্বান নাইদে । মিকুপকী পুলিগী মনুংদা অয়াস্বা
হিরম খংজিন্দুনা ঐখোইগী জীবন মপুং ফাহনগে হায়রবদি
হোজিক হোজিক কান্নগদোবা হিরমগী কাগী থোং হাংছুনা
মনুংদা খেন্দুনা লৈরিবা অহুদগী খরদি চেলাক চেনকোই
লোবা তাই । খাইনা মুকনা নজ্জগা অঁতে হিরম অমা তম্বদা
ওঝা গুরুব মতম কুইনা খল্লাগা ওঝা গুরুনা মইগী লল
অহু পিরমই । মাসিনু জফবা লৈ; অহু ওইছনু অতেনবা
পুলিগী মতম অয়াস্বা হৌখি । লাইরিক মচা অসিনা হারা
গাড়ীগী মরমদা ওঝা গুরু কুইনা খল্লানা সমপৎনা খংনিংবা
মীবু হিরম অসিদা খংহনবা ওমই অমসুং মপুংফানা হৈগে
হায়রবদি ওঝা গুরু খনবা অহুগা লাইরিক অঁতেমু পাবা তাই ।

মনিপুরদল নতুন ভারতস্থ বৈজ্ঞানিক মশিংশুনা লৈরন্তখনা
 মাসিগুয়া বিজ্ঞানগী লাইরিক ইরকপদা য়ান্না হাই। মশিং
 অহু ইংলিশনা ইরগা ভাব তাবা হেরি। লেখক য়ান্না হান্না
 মৈতৈ লোন্না ভাব তানবা হোৎনৈ। পাবিরিবা অহুগা অতৈনা
 হেহ্না চুশিলবা মিথোম্মচিংবা হোদোকপা অহুগা শিজিম্মরকপদা
 কনাগী হোজিক্তি কায়বা লৈরোই। অহুগা মতিক চাবা শেন
 লৈতবগী মরম্মা অপাবা মীগী ভাব তানবা ময়েক অমশুং মণ্ড
 লাইরিক অসিদা শুন্য উৎপা ওমখিদে। চাৎখৎপা লৈপাক্তদি
 য়েক্তুনা তাকপদা নতুন্য পোৎশক, ইঞ্জিন অসিচিংববু লেন-
 খাইতুনা উৎলি।

ঐখোইগীসিদ্দি লাইরিক্তা ইতুনা রাখন অমশুং লোশিং
 অসি থনম্মা থোইনা তৌনদে। চিন্না মথং মথং হারি ওইন।
 থনম্মনা মপুং ওই। নোংচুপকী দেশনা চাওখংপগী মরম অমদি
 অখংবনা মাগী খংজবা অহু চোইখোক্তনা, চিখদনা মাগী অখংবা
 খরহু মাংদনবা ইতুনা থনমই। তুংদা হৌরকপা মীরোলনা
 থনম্মিবা লন অহুব পাইতুনা শান্দোক্তুনা অনৌবা লন তাল্লমই।
 অহুম তৌতুনা কৈরাক্তা থাক্তা কাবগুম্মা লৌশিংগী অঙম্মা
 লম্বী কাবা ওম্মি। মাহুগী মণ্ডদা লাইরিক মচা অসিনা তিরম
 অসিগী খোংখাকম অমা ওইবা য়াই।

’দিজা
 ২৮ আগষ্ট ১৯৫০ }

শ্রিয়ত্নসিংহ

হিরগী লামাই

হিরম

লামাই

অতানবা পন্দুপ

ইঞ্জিন [Engine]

১

১। ইঞ্জিন ২। পিনীয়ান ৩। ইঞ্জিনগী গ্যাস লৈফম ৪।
উতোংগী মন্থুংদা লৈবা মখুম ৫। সিলিগুৱা হেড গ্যাসকেট
৬। কন্থাশ্চন চেম্বাৰ ৭। গ্যাসনা তোঁবা থবক ৮। ভ্যালভনা
তোঁবা থবক অমসুং মহাকী মণ্ড ৯। সাইড বাই সাইড ভ্যালভ
১০। ক্যামগী মণ্ড অমসুং মানা তোঁবা থবক ১১। ভ্যালভ
টাইমিং ১২। গ্যাসনা পিষ্টনবু ইনবা ১৩। ক্ৰ্যাঙ্ক শাফট,
ক্ৰ্যাঙ্ক জাৰনেল অমসুং ক্ৰ্যাঙ্ক পিন ১৪। পিষ্টন ৰোড ১৫।
গাজন পিন ১৬। বেয়াৰিং লাটনাৰ ১৭। ষ্ট্রোক ১৮। সাকসন
ষ্ট্রোক ১৯। কম্প্ৰেসন ষ্ট্রোক ২০। ফায়াৰিং ষ্ট্রোক ২১।
একজষ্ট ষ্ট্রোক ২২। ষ্ট্রোক খুদিংদা পিষ্টন অমসুং ভ্যালভনা
ওইবা মণ্ড ২৩। ষ্ট্রোক মশক খংনবা পাইপ ২৪। ওভাৰ
ল্যাপ ২৫। ষ্ট্রোক ওরুকা ইঞ্জিন ২৬। ষ্ট্রোক অনিগী ইঞ্জিন
২৭। পোর্ট নজ্জা শ্ৰিত ভ্যালভ ২৮। ষ্ট্রোক অনিগী ইঞ্জিন্দা
খুদোংথিবা ২৯। ক্ৰ্যাঙ্ক শাফটকা মরি লৈনবা মপোৎ অতৈ
৩০। ট্যাপেট হাঙ্গগী কান্নবা ৩১। জাম নাট হাঙ্গা ট্যাপেট
কী কান্নবা ৩২। ট্যাপেট এ্যাড জাষ্টিং নজ্জা ট্যাপেট ক্লিয়া-
য়েন্স ৩৩। ক্লাই লুইল ৩৪। ইঞ্জিনগী মরু ওটনা কান্নবা
পোৎশক ।

অনিম্ববা পন্দুপ

পেট্রোল [Petrol]

২১

১। গ্ৰাভিটী ফিড ২। ভ্যাকুয়াম ট্যাঙ্ক ৩। এয়াৰপাইপ
হাঙ্গগী কান্নবা ৪। ভ্যাকুয়াম ফিডকী খুদোংথিবা ৫। ভ্যাকু-
য়ামগী অফ ফস্তা য়েংবা ৬। ভ্যাকুয়ামগী চেকশিনগদবা মখম

৭। প্রেসার ফিড সিস্টেম ৮। ফিউয়েল পাম্প ৯। পিভট পিন ১০। ফিউয়েল পাম্পনা মর্থো পাংথোকপগী মওং ১১। ফিউয়েল পাম্প এ্যাডজাস্টমেন্ট ১২। পেট্রোল ফিল্টার ১৩। পেট্রোল গেজ ১৪। ইলেকট্রিক গেজ ১৫। কলার্ড নিকুইড গেজ ১৬। কারবুরেটর ১৭। বাটার ফ্লাই ভ্যালভ, থ্রোটল ভ্যালভ অমসুং একসিলিরেটর ১৮। ফিল্ডার ট্যাপিং ১৯। কারবুরেটর এ্যাডজাস্টিং ২০। চোক রোড নজ্জা চোক বোটন ২১। রিচ অমসুং পুওর মিস্সচার ২২। হিটার ২৩। মিস্সচারদা জুংশিং যাওতনবগী মরম ২৪। পেট্রোল অমসুং জুংশিংকী শরুক ২৫। থ্রোটল নজ্জা গ্যাস লিভার ২৬। থ্রোটল লিভারগী কান্নবা ২৭। রিচ মিস্সচার ওইবগী ফন্তবা ২৮। পুওর মিস্সচার ওইবগী অমাংবা ২৯। পপিং ব্যাক অমসুং মিস ফায়ারিং ৩০। জেট ফুকপা অমসুং পানবা ৩১। এয়ার ক্লিনার ৩২। ফিল্টার প্রসেস ।

অহমশুবা পন্দুপ

ইগনেসন সিস্টেম [Ignition System] ৩৯

১। কারেন্ট, সারকীট ২। কণ্ডাক্টর ৩। সেমি কণ্ডাক্টর ৪। নন কণ্ডাক্টর নজ্জা ইনসুলেটর ৫। আম মিটার ৬। পোজ্জিটিভ অমসুং নেগেটিভ ৭। শোর্ট সারকীট ৮। গ্রাউণ্ড কনেকসন নজ্জা আর্থ কনেকসন ৯। ইগনেসন কোয়েল ১০। কনট্যাক্ট ব্রেকার অমসুং ব্রেকার পোয়েন্ট ১১। ব্রেক অমসুং মেক ১২। ইগনেসন স্প্রিং ১৩। স্পার্ক প্লাগ ১৪। স্পার্ক প্লাগ পোয়েন্ট অমসুং স্পার্ক গ্যাপ ১৫। ইগনেসন সিস্টেমগী ফংলক্তবা অমসুং মাজ্জবু শেংবা ১৬। স্পার্ক প্লাগ শেংবা ১৭। প্লাগ পোয়েন্ট এ্যাডজাস্টিং ১৮। প্লাগ য়েংনবা পাঠে, ফায়ারিং অর্ডার ১৯। প্লাগ পানবা ২০। প্লাগকী অফ ফন্তা য়েংবা ২১। ইগনেসন ফন্তনা ইঞ্জিন চংপা ২২। প্লাগ য়েংনবগী অতোমা পাঠে

২৩। ব্রেকার পোয়েন্ট এ্যাডজাস্টমেন্ট ২৪। পোয়েন্ট গ্যাপ
 লাঞ্জনবা অমসুং খুমনবগী কল্পবা ২৫। কোয়েলবু অফ কড়া
 য়েনবগী অশঙ্কা পাঠে ২৬। কণ্ডেলার ২৭। কণ্ডেলারগী
 মথো ২৮। কণ্ডেলার শোর্ট সারকীট ৩০। কণ্ডেলার ওপেন
 সারকীট ৩১। ইগনেসন টাইমিং ৩২। ফায়ারিং পোয়েন্ট ৩৩।
 টাইমিং ওপেনিং ৩৪। টপ অমসুং বটম ডেড সেন্টার ৩৫।
 পিষ্টনবু পোখানবা। ৩৬। ইঞ্জিনগী ফায়ারিং অর্ডার ৩৭।
 খুদম লৈতবা ইঞ্জিন্দা টপডেড সেন্টার লেগবা পাঠে ৩৮।
 কোয়েল টাইমিং ৩৯। এ্যাডভান্স ফায়ারিং ৪০। কিক ব্যাক
 ৪১। অরোইবদা য়েংগদবা (ছাপা নথদা লান্দুনা লমাই ৫৬
 তা লৈথে)।

মরিশুবা পন্দুপ।

৫৫

লুব্রিকেটিং সিস্টেম (Lubricating System)

১। অনানবা থাওগী মরম ২। অনানবা থাও হান্নবা
 ফাওবদা ইঞ্জিনগী তরুরিবা মপোৎশিংনা থুনা তুহুগী মরম
 ৩। ইঞ্জিনগী মত্বিক চাবা থাও ৪। ক্র্যাঙ্ক চেম্বার অমসুং
 অয়েল চেম্বার ৫। অয়েল সারকুলেটিং পাম্প ৬। অয়েল
 প্রেসার গেজ ৭। অনানবা থাও শিনবগী মরম ৮। ক্র্যাঙ্ক
 কেসতা লৈবা ইশিং ৯। ডাইলিউসন ১০। ডাইলিউসন ওই-
 বগী মরম অঠৈ ১১। ডাইলিউসনগী কল্পবা পাঠে ১২।
 কোরোসন ১৩। অয়েল ইণ্ডিকেটর টীক।

মঙাশুবা পন্দুপ

৬২

কুলিং সিস্টেম [cooling system]

১। ইংহন্নবা ইশিং অমসুং জুংশিং ২। রেডিয়েটর ৩।
 পাম্পিং সিস্টেম ৪। রেডিয়েটর ফিল ৫। হানিকস্থ রেডিয়েটর
 ৬। য়ান্না ইংলগা মাংবা ৭। টেম্পারেচর ইণ্ডিকেটর ৮। রেডি-
 য়েটর ফ্যান ৯। ফ্যান এ্যাডজাস্টমেন্ট ১০। মথোন অমসুং মৈথু
 থোকখিনবা থোরাং সাইজেলার অমসুং মাফলার ১১। ইঞ্জিনগী
 থোকপা মৈথু অদি মী ওইবগী মরমদা হুগী মশক্তি।

ভরস্ক্রবা পন্দুপ

ট্রান্সমিশন সিস্টেম [Transmission system] ৩৭

১। গিয়ার বোল ২। গিয়ার বোলকী ধোরাং ৩। গিয়ার বোলকী লৈকম ৪। গিয়ার শিফট লিভারকী লৈকম ৫। গিয়ারকী কান্সবা ৬। ক্লাচ ৭। প্রোপেলার শাফট অমসুং ইন্ট্রিনিজার স্যাল জোয়েন্ট ৮। ডিকারেনসিয়াল ৯। ডিকারেনসিয়ালকী ফলস্ক্রবা ১০। ডিকারেনসিয়ালকী ফলস্ক্রবা ১১। কি. হইলিং।

ডরেংক্রবা পন্দুপ

ষ্টেয়ারিং [Steering]

৭৩

১। ষ্টেয়ারিং ২। কনেকটিং রোড, প্লেন আরম অমসুং টাইরোড ৩। বোল জোয়েন্ট ৪। ক্যাষ্টর একসন ৫। ষ্টেয়ারিং লোক ৬। ষ্টেয়ারিং লোক নজগা হইল লোক ৭। ষ্টেয়ারিং হইল শিজিন্নবা ৮। ষ্টেয়ারিংকী ফলস্ক্রবা ৯। ওরম গিয়ারকী মথো ভোবা শরুক ১০। সেকটর হইল ১১। এণ্ডপ্পে ১২। কনেকটিং রোড ১৩। মমাংগী একসেল ১৪। ষ্টেয়ারিং হেড ১৫। ফ্রন্ট হইল ড্রাইভ ১৬। ফ্রন্ট হইল ড্রাইভকী খুদোং চাবা ১৭। টো-ইন টো আউট ১৮। টোইন-টো আউট শেখা ১৯। ফ্রন্ট হইল ওবল ২০। ফ্রন্ট হইল ওবল ওটবা ২১। বেয়ারিং ২২। ভইল ২৩। টায়ার অমসুং টিউব ২৪। ড্যালভ পিন [টিউবকী লুংশিং চংফম] ২৫। প্রেসার গেজ ২৬। অগ্নাব ইনক্রেসন ২৭। টায়ারবু মতম কুইনা চংহলবা পাইব ২৮। রোড স্টিং অমসুং স্ক এবজারভার।

নিপান স্ক্রবা পন্দুপ

৮৩

ব্রেক (Brake)

১। ব্রেক ২। এক্সটারনাল কোণ্ট্রাকটিং টাইপ অমসুং ইন্টারনাল এক্সপেডিং টাইপ ৩। ফুটব্রেক ৪। হ্যাণ্ডব্রেক ৫। হাইড্রোলিক সিস্টেম ৬। হাইড্রোলিক ব্রেকী খাও ৭। সারভো সিস্টেম ৮। সারভোমী যাদবা ৯। ব্রেকস্ এ্যাডজাস্টিং ১০। প্রোপেলার ব্রেক

যাপন স্ক্রবা পন্দুপ

ইলেকট্রিক সিস্টেম (Electrical System) ৮৮

১। জেনারেটর অমলুং ব্যাটরী ২। ব্যাটরীতে কন্ট্রোলিংদবা
 ৩। জেনারেটরদা কন্ট্রোলিং শোকপা ৪। কন্ট্রোলিংটোর অমলুং
 কারকন ৫। কন্ট্রোলিং নক্সা সারকোট জেনারেটর ৬। হর্প
 ৭। জেনারেটর কাটাগী লৈকস

হাঙ্গালাড়ী কন্ট্রোলিং কন্ট্রোলিং শোকপা ২২

ডরা শুবা পন্ডুপ

হাঙ্গালাড়ী ধোবা (Driving) ২৩

১। ইঞ্জিন টার্ট জোজিঙেদা য়েংগদবা ২। একসিলিটরেটর
 ৩। গিয়ার লিভার শিজিরবা ৪। অনিঙবা গিয়ার ৫। অমলুং
 শুবা গিয়ার ৬। মনিং চেনবা গিয়ার ৭। তল্লিবশিনা অমলুং-
 বদা জোজিঙেদা ৮। লো গিয়ারদা শিনবা ৯। অচেনবা গাড়ী
 লেপহনবা ১০। হ্যাণ্ডব্রেক কাবা ১১। ট্রোরিং হুইল লৈবা
 ১২। গাড়ী খংখাম খামবা ১৩। ব্রেক কারকরবা মতুংদা খামবা
 কারকরবা ১৪। খংখাম খামবা কন্ট্রোলিং ১৫। লাইগী করবা নাকন্দা
 গাড়ী চংকনি ১৬। অকাংবা লাই ১৭। ট্রাফিক সিগন্যাল
 ১৮। ব্রেক শিজিরবা ১৯। জুমিদাং গাড়ী ধোবা ২০। গাড়ী ধোবা
 মতমদা য়েংগদবা

ডরামাথোই শুবা পন্ডুপ ১০১

কংলকুবা মওং অমলুং মকম

১। ইঞ্জিন টার্ট ওইদবা ২। হাই স্পীডতা ইঞ্জিন মিস
 ওইদা ৩. লো স্পীডতা ইঞ্জিন মিস ওইদা ৪। স্পীড পুন্নমকতা
 ইঞ্জিন মিস ওইদা ৫। ইঞ্জিন খংখাম মূংপা ৬। ব্যাক
 কার্ভারিং অমলুং পপিং ব্যাক ৭। ইঞ্জিনগী মপাখল শোম্বরকপা
 ৮। ইঞ্জিন সায়্যা শাবা ৯। ইঞ্জিন নিংখিনা চংলগা গাড়ী
 চিংদবা ১০। ইঞ্জিন ছরা চংপা ১১। জ্যাক চেয়ার সায়্যা শাবা
 ১২। স্পার্ক সায়্যা অনানবা খাও সায়্যা পকপা ১৩। লাই-
 লেভারদা মৈথু সায়্যা খোকপা ১৪। কন্ট্রোলিং খোকপা হায়্যা
 য়েংগদবা ১৫। ইগনেসন নোজিং ১৬। খোকপা মচোন ১৭।
 জ্যাক সায়্যা অক কন্ট্রোলিং য়েংবা ১৮। ওভার হোলিংগী মতম
 ১৯। স্পিড সায়্যা

হাৰাগাড়ী

—:(*):—

অহানবা পন্দুপ



ইঞ্জিন (Engine)

লেগুনা লৈবা যন্তবু অহানবদা অতোপ্পা অমগী পাঙ্গলা চৎহল্লগা মতুংদা মশা মতোমতা চৎচখিছনা খুদোং চানা অমশুং কাল্লাবা মতুং ইল্লা থবক পাংথোকপা ওহা অজুবু ইঞ্জিন কোই।

ইঞ্জিন পুন্নমক অসি অহানবদা করিগুহা মণ্ডং অমা তোছনা যন্তগী মপাঙ্গল পিঙ্গবদি চৎহনবা যাদে। মাত্ৰদি—
গাড়ীগী মমাংদা লৈবা অহোবা অমদা হ্যাণ্ডল থিংজিল্লগা কল্লা লৈ। মাসি ইঞ্জিনবু চৎহল্লবগীদমক অহানবদা যন্তগী মপাঙ্গল পিবা নত্তনা অতৈ করি অমত্তা নত্তে। মাসিদম্ নত্তনা সেল্ফ ষ্টাৰ্টৰ (Self Starter) নমলগা ব্যাটৰীদা লৈবা কাৰেণ্টকী মপাঙ্গলনচিংবা অতোপ অতোপ্পা মণ্ডং কয়া মৰুম্ অরেপ্পা ইঞ্জিনবু চৎহল্লগা মফম অমদগী অতোপ্পা মফম অমদা পুই, অমশুং মণ্ডং অমদগী অতোপ্পা মণ্ডং অমদা ওলহল্লি।

পিনীয়ান

ময়া কয়ামরুম পানবা চাকাবু পিনীয়ান (Pinion) কোঁই ।
 পিনীয়ান কয়া মরুমগী ময়া চানহল্লগা পিনীয়ান অমত্ত লৈরবদি
 পুয়মক লৈ । মতো অসুম তৌনা ফীতুনবা কোন্দা থোং নোয়ে
 হায়রগা য়োং মতেক অমনা অচৌবা চাকাগা শয়হল্লুনা অচৌবা
 চাকাদগী অমুক শউনগী মরিনা চাকা মচাবু লৈহল্লগা তুশিনবগী
 থবক পাংথোকই ; মরম অসিনা ফী তুনবা কোন্দা য়াওরিবা
 শউনগী মরি অসিনু ময়া কয়ামরুম পানবা পিনীয়ানগী মতো
 নন্তনা অতৈ করি অমতা নন্তে ।

ফী তুনবা কোনব চৎতুনা লৈহনবা তারবদি থোংসু
 লে তুনা লৈবা তাই ; তোইগুমসুং হারাগাডীগী ইঞ্জিনি অমুক্তং
 লৈবগা মশা মতোমতা চৎচথি, মাসিগী মরমদি—কেটলীদা
 মতিক চানা মনিন থোকুবা ইশিং হাপ্পগা মথুম খুমজিন্দুনা
 মৈ মথক্তা থল্লবদি ইশিং অতুনা শারল্লবা মতমদা ইশিংদগী
 থোক্কপা মনিনগী পাজল্লা মথুমু মথকলোমদা ইনথৎকই ।
 ইঞ্জিন হায়বা অসিনু মাসিদগী মশক ওছোকতুনা শেহ্বা
 পোৎশক অমনি । অতুল্লদি ওইবগা কেটলী অমসুং ইঞ্জিন
 অনিগী থেল্লবা মরম লৈ । মাছুদি—কেটলীদা অনৌবা ইশিং
 অমুক হাপ্পে । হাপ্পবদি ইশিংগী অশাবা শরুর্ক হস্থথি ।
 মাছুগী মথক্তা মথুম হাংদোকবদি মথুমদা লৈরহ্বা মনিন
 পুয়মকসু মপান্দা থোকথিছুনা মথুমু ইনথৎপগী থবক অসি
 থুনমক পাংথোকপা ওমদে, তোইগুমসুং হারাগাডীগী ইঞ্জিনি
 কাগল্লদবা মতুং ইয়া গাস চংহনবা, থাদোকপা অমসুং মথুমদা
 থহ্বা য়াই ।

ইঞ্জিনগী গ্যাস লৈকম

ইঞ্জিনগী গ্যাস লৈকম অসি মতাং অমিথক কল্পবা হাঙ্গী উতোংগী। মাইকৈ অমিথক লাগবা চপ মারনা হোতুনা লৈ। মরম অসিনা উতোংগী মজুংদা লৈবা গ্যাসনা অমিথক চাখিবা ওমদনবগীদমক উতোংগী মজুংদা অমসুং মথক্কা মথুম লৈ। উতোংগী মজুংদা লৈবা মথুমদি গ্যাসনা ইনবা মজুং ইয়া উতোংগী মজুংদা হজং হন্দা চাখি।

উতোংগী মজুংদা লৈবা মথুম

উতোংগী মাইকৈদা লৈবা মথুম অসিগী মথক থংবা শক্কা মফম ওনজগা ও শেলগা মচিন কল্পবা য়োংকী খুজি হাঙ্গি। হাঙ্গিবা খুজিংশিং অসি শ্চিংনি, মবম অসিনা মজুংদা লৈবা মতমদা মশাগী মওং হাযবদি ফন্দোকে হাযবগীদমক য়ায়া কল্পা হোৎনতুনা হাঙ্গিবা খুজিংশিং অসিনা উতোংগী মশাদা নিংথিনা শোৰ্কাগা গ্যাসপু য়ায়া নিংথিনা থিংতুনা থমই। উতোং অসিগী মমিং সিলিণ্ডাৰ (Cylinder), মজুংদা লৈবা মথুমগী মমিং পিষ্টন (piston), মথক্কা কুপ্পিবা মথুমগী মমিং সিলিণ্ডাৰ হেড (Cylinder head) অমসুং মজুংদা লৈবা মথুমগী মশাদা হাঙ্গিবা য়োংকী খুজিংশিং অসিবুনা পিষ্টন রিং (Piston Ring) কোই।

সিলিণ্ডাৰ অসি ও৬৮ নচিংবগী ইঞ্জিন লৈ।

সিলিণ্ডাৰ হেড গ্যাসকেট

সিলিণ্ডাৰ অমসুং সিলিণ্ডাৰ হেড অনি অসি য়োৎনা শাই মরম অসিনা অনি অসি নগ্গবগা ফাজিনবদা এয়াৰ টাইট ওইবা ওমলে। এয়াৰ টাইট ওইমবগীদমক অনিগী মরম

কোরি অমসুং এসবেসটোসনা শাবা প্যাকিং হাপই। হারিবা প্যাকিং অসিগী মমিং সিলিগার হেড গ্যাসকেট (Cylinder head Gasket) কোই। প্যাকিং অসি কস্তবা ভৌহল্লনা নিংখিনা হান্নবদি গ্যাস অমসুং জুংখিৎনা চৎখোক চৎখিন ভৌবা দ্ভমদে।

কম্বাশ্চন চেম্বার

সিলিগার হেডকী মমুং থংবা শরুকাী আরোইবা মফমদগী সিলিগার মথকাী আরোইবা মফম কাওবা অসি হোছনা লৈ। হোরিবা অসিবু কম্বাশ্চন চেম্বার (Combustion Chamber) কোই। মফম অসিদা পেট্রোলগী মিল্লচারনা পুনশিন্দুনা লৈবা মতমদা ইঞ্জিনগী মৈ পিনবা যজ্জনা মৈ পিশিল্লগা লৈরিবা মিল্লচার অসিবু চাকহল্লি। মফম অসিদি মতম পুন্নমস্তা কারবন অমসুং কালী লৈ।

গ্যাসনা ভৌবা থবক

ইশিংনা থল্লবা কেটলীদা মথুম চেৎনা খুমজিন্দুনা মনিচৎহল্লগা অতৎপা লৈতনা মথাদা মৈ কস্তা থান্নবদি শারবা ইশিংগী মনিয়া মপান থোরুবা হোৎনরকপদা কেটলী অছ পোথায়। মরমদি—মনিচ হায়বা অসি য়ায়া লৈরবদি মহাকপু পল্লিবা মফম অছ ইছোকতুনা মহাকাী লৈকম থিবা অসি মনিচগী হোঁনাশানি।

ভ্যালভনা ভৌবা থবক অমসুং মহাকাী মওং

সিলিগার-খুদিংগী নাকুন্দা নজ্জগা মথস্তা থোং অসি লৈ। থোং অমনা গ্যাস চৎকমনি অমসুং থোং অমনা গ্যাস খোককমনি। থোং খুদিংদা মথুম লৈ। মথুম অসি কস্তম

চল্লি হাংলুনা অমসুং ঝিংলুনা কারগদবা মতুং ইল্লা গ্যাল
লৌশিল্লি অমসুং থাদোকই । মথুমশিং অসিনী মনিং ভ্যালভ
(Valve) কোই । গ্যাল লৌশিল্লিবা ভ্যালভপু (Inlet
Valve) অমসুং গ্যাল থাদোক্লিবা ভ্যালভ অসিবুনা একজট
ভ্যালভ (Exhaust Valve) কোই ।

ভ্যালভকী মওংদি পেনসিল অমসী মতোল্লা পৈশা অমা
পাল্লা থহুগা মাই । পৈশাসী মওং মানবা শরুকপু ভ্যালভ
হেড অমসুং পেনসিলগী মওং মানবা শরুকপুনা ভ্যালভ
ষ্টেম (Valve Stem) কোই ।

সিলিগার খুদিংদা ভ্যালভ অনি চংবা মরল্লা সিলিগার
৪ (মরি) গী ইঞ্জিনদি ভ্যালভ নিপান চংই ।

স্ত্রিং হায়বসি চিংলগা নত্রগা নমশিল্লগা থাদোক্লবদি
মগী হাল্লা ওইরহা মওংদা হনজিনথি । মরম অসিনা নম-
থরগা থাদোকপা মতমদা মগী হাল্লা লৈরহা মকমদা হল্লক-
বগী দমক ষ্টেম খুদিংদা অকনবা স্ত্রিং হাল্লি । হাল্লিবা স্ত্রিং
অসি ষ্টেমদগী নাছোক্তনবগী দমক কাপ রাশার হাল্লগা য়োংকী
পিহা কাছুনা থমই । ভ্যালভকী মথোং হাংহল্লবগী দমকসু
ভ্যালভ খুদিংমকী ওইনা ট্যাপেট কোঁবা য়োং মচা অমমম
লৈ । ক্যাম শাকটনা ইল্লকপা মতুং ইল্লা ট্যাপেটনা মথক
লোমদা কারক্লবদি ভ্যালভ হেডসু মহাকী মথোং হাংই ।
ট্যাপেটনা মথারোমদা কুমথুবদি ষ্টেমদা হাল্লিবা স্ত্রিংগী মতেংনা
ভ্যালভসু মথোং ঝিংই । মতম অসিদদি ভ্যালভ হেডনা
লিট্টা নিংখিনা ঝিংলুনা লৈবা মরল্লা গ্যালনা মপাল্লা থোক-
ঝিবা অমসুং চংলকপা ওমলৈ ।

সাইড বাই সাইড ভ্যালভ অমসুং

ওভার হেড ভ্যালভ

সিলিণ্ডারগী নাকন্দা ভ্যালভকী সিট হান্ধা ভ্যালভকী হেডনা মমাই মখা ওম্বুনা টেম্পা ট্যাপেটকা শয়নবা ভ্যালভসু সাইড বাই সাইড ভ্যালভ (Side by Side Valve) কোই। ওভার হেড ভ্যালভতি (Over Head Valve) সিলিণ্ডার হেডতা হান্ধা রোকার কোবা লিভার কয়া মকুমগী মতেংনা মথো পাংথোকই। রোকারগী মখাদসু পুশ রোড (Push Rod) কোবা য়োৎচৈ কয়া মকুম লৈ।

মেকার খেৎনবগী মতুং ইল্লা মওং হোলংবসু ভ্যালভ ইন-খৎপগী থোরাংদি ক্যাম শাকটকী মথোনি।

ক্যামগী মওং অমসুং মানা তোবা থবক

ক্যাম অসি থাংঙৈ শেংনা কোইরক কোয়বা পোৎশক নস্তে। মাইকৈ অমনা খর হেল্লা তুমহল্লাগা অচুয়া য়োৎচৈ অমদা হান্ধি। অচুয়া য়োৎচৈ অসিবু ক্যাম শাকট (Cam Shaft) কোই। শাকট অসি লৈরবদি ক্যাম পুমমক লৈ।

ক্যাম অসি অতুয়া মাইকৈনা খরা হেল্লা শাংই। মরম অসিনা ক্যামগী মনাক্লা করিগুয়া পোৎ অয়া থল্লাগা শাকট অসি লৈরবদি ক্যামগী অতুয়া মচিল্লা পোৎ অজু ইছোকখি। মাত্ৰগী মতুংদা লৈরকপা মতুং ইল্লা ক্যামগী অতুয়া মকুম অসি লাহোকখুবদি ক্যামা পোৎ অজুবু শোকপা ওমখিৎ। মজৌ অসুংম ভৌনা ক্যাম শাকট লৈরকপদা ক্যামগী মচিল্লা মগী মথক্লা লৈবা ট্যাপেটপু মথকলোমনা ইনখৎলোমনা

ভ্যালভপু মহাকী মথোং হাংহল্লি । অহুগী মতুংলা অকুহা
মচিন অহু লোইখুবদি হাঙ্গাৰাঙী মতৌত্তরা শোৱৰখিদি ; মতম
অহুলা ভ্যালভপু স্থিৰ হাওবা মৰয়া মাৰী হাঙ্গা লৈহুহা
মকমলা হনজিনখি । মতৌ অমুং ভৌনা সিলিগুৱাৰ খুদিংগী
ইমলোট ভ্যালভনা মহাকী মথোং হাংদোকুনা ইজিনা
শিজিগদবা মিজচাৱবু চংহল্লগা মথোং থিংখি ; অমুং একজট
ভ্যালভনা মথোং হাংহুনা সিলিগুৱাৰী মতুংলা চাকুহা গ্যাসপু
মপান্না থোকহনখুগা মাসু মথোং থিংই ।

ভ্যালভ টাইমিং

পিটম্মা কাখং কুমথা ভৌবগা মতা চানা ক্যামগী মচিনসু
তোঙান তোঙানবা মকমলা লৈহল্লি । ক্ৰ্যাক শাকট লৈবগা
লোইননা ভ্যালভকী মমাইসু কালগদবা মতুংইয়া সিটুগী
মথোং হাংই অমুং থিংই । ভ্যালভনা মতম চানা হাংলিবা
অমুং থিংলিবা অসিবু ভ্যালভ টাইমিং কোই । টাইমিং অসি
শোৱৰবদি ইজিন নিংখিনা চন্তে ।

গ্যাসনা পিটনবু ইনবা

সিলিগুৱাৰী মতুংলা মতক চানা মিজচাৱ চংহল্লগা ইজিনগী
মৈ পিনবা যত্নদগী মৈ লাভুনা মিজচাৱদা হেক
শোকপা খুদক অহুমক পিটম্মা সিলিগুৱাৰ মথকী অৱোইবা
মকমলা লৈ । মতম অহুলা সিলিগুৱাৰী মতুংলা চাকলিবা
মৈগী মনিয়া অতোয়া মকমলা চংখিকম লৈতবা মৰময়া মাৰী
মনাকু নক্সা লৈৱিবা পিটনবু মথারোমলা কক্সা ইহুৱকুনা
মাথা শকুৱিবা যুকম পুৱমকপু চংহনবা অসি গ্যাসকী মথোমি ।

ক্র্যাঙ্ক শাফট, ক্র্যাঙ্ক জার্নেল
অমসুং ক্র্যাঙ্ক পিন
(Crank Shaft, Crank Journal,
& Crank Pin.)



অথোয়বা য়োৎ অসিগী মমিং ক্র্যাঙ্ক শাফট, ক,খ,গ, ইরিবা
মফম অহুম অসিবু ক্র্যাঙ্ক জার্নেল অমসুং ১,২,৩,৪
ইরিবা মফম মরি অসিবুনা ক্র্যাঙ্ক পিন কোই।

ক্র্যাঙ্ক শাফট অসি ক,খ,গ গী মফমদা পাইরগা লৈরবদি
১ অমসুং ৪ ইরিবা মফম অসিনা মথারোমদা কুমথরকই।
মতম অহুদা ২ অমসুং ৩ ইরিবা মফম অসিনা মথকলোমদা
কারকই। মাছুগী মতুংদা লৈরকপা মতুংইয়া ২ অমসুং ৩ ইরিবা
মফম অসিনা মথারোমদা অমুক কুমথুবদি ১ অমসুং ৪ ইরিবা
মফম অসিনা মথকলোমদা অমুক কারকই। পিষ্টনদগী লাকপা
অচুহা য়োৎনা ক্র্যাঙ্ক শাফটকী—১,২,৩ অমসুং ৪ ইরিবা
মফমদা শমনছনা সিলিগারগী মতুংদা চাকপা মৈগী মনিয়া
সিলিগার মথকী অরোইবা মফমদা লৈবা পিষ্টনবু মথারোমদা

ইহুৱকপদা লোইননা সিলিভাৰ নখাগী অৱোইবা মকমদা লৈৱহা পিষ্টন অষ্টন্থ মথকলোৱদা কাৱকই । কাৱজিবা পিষ্টন অসি মৈগী মনিয়া অমুক ইহুৱুৱগা কুমখিৱা পিষ্টন অমুক কাৱকই । মতৌ অমুক ভোনা সিলিভাৰ মনি পানবা ইজিন্দি পিষ্টন মনিয়া অভৎপা লৈভনা কাখৎ কুমখা ভোৱগা মাগা শৱৱিবা মকম পুৱমকপু চৎহমুনা ইজিনগী মথৌ পাংথোকই ।

পিষ্টন ৰোড

ক্ৰ্যাঙ্ক পিনগা লোইননা পিষ্টনৰ শৱৱিবা অচুৱা য়োৎ অসিগী মমিং পিষ্টন ৰোড (Piston Rod) নজগা কনেকটিং ৰোড (Connecting Rod) কোঁই । কনেকটিং ৰোডকী মথা থংবা শৰুতা অহোবা লৈ । অহোবা অসিনা ক্ৰ্যাঙ্ক পিনগা শৱৈ । ক্ৰ্যাঙ্কশাফটপুস্থ ইজিনগা লোইননা ক্ৰ্যাঙ্ক জাৱনেলদা লৈবস্থ ৱানা ৱাৱস্থ কোমদনা কাছনা থমই ।

গাজন পিন

কনেকটিং বোডকী মথক থংবা ডুমখৈদস্থ অহোবা লৈ । অহোবা অসিদা গাজন পিন (Gudgeon Pin) কোঁবা য়োৎ মতোক অমা থিংজিৱগা পিষ্টনগা শৱৱিৱি । কনেকটিং ৰোডকী মথাথংবা হাৱবদি ক্ৰ্যাঙ্ক পিনগা শৱৱিবা অহোবা অসি বুল বেৱাৱিং ৱাওই । মকম অসিদা কৱা ফাৱবস্থ ক্ৰ্যাঙ্ক শাফট লৈবা ডুমদে; তৌইগুমস্থ হেননা কোমৱবস্থ ইজিন চৎপা মৰ্জমদা মথোন থোকই, মাসিদস্থ নজনা ইজিনগী কৱিগুৱা মপোংতা তেৰখিবা নজগা কাইখিবা ৱাই ।

বেয়ারিং লাইনার

ক্র্যাঙ্ক শাকট অসি লৈবদন্ত চিন্দনা অমন্তুং স্মারন্তু কোম-
দনা শেহদা বেয়ারিং পুন্নমকী মন্তুংগী অহোবা অসি অকোরবা
মন্তুং ওইহন্নবগী দমক যোৎকী নত্রগা পিধুইগী অগাবা থরা
হান্নি । অপাবলিং অসিবু বেয়ারিং লাইনার (Bearing liner)
কোই । বুশ বেয়ারিংনা থরা তুমথুবন্তু তুমথিবু চাং অত্থ রেংলগা
মাইকৈ অনিদগী লাইনার লোথোক্তুনা মন্তুংগী অকোরবা অসি
পিকহন্নগা অত্থন্নক শিজিন্নবা যাই । লাইনার পুন্নমক লোথোক্তুনা
মন্তুংদা থরা কোন্নবাদি নিংথিনা কল্পবন্তু মতম থরদি চংলি ।

ষ্ট্রোক

পিষ্টল্লা সিলিগার মথকী অরোইবা মকমদগী মথাগী অরোইবা
মকম ফাওবা কুমথরকপগী মতম অসি ষ্ট্রোক (Stroke)
অমা কোই । মথাগী অরোইবা মকমদগী মথকী অরোইবা মকম
ফাওবা কারকপগী মতম অসিন্তু ষ্ট্রোক অমনি ।

ক্র্যাঙ্ক শাকটনা অমুক্তং লৈবদা পিষ্টল্লা ষ্ট্রোক অনি
চংলি । ইঞ্জিনা নিংথিনা মথো পাংথোকপা তারবদি ষ্ট্রোক
মরি চংই । ষ্ট্রোক মরি অসিগী ষ্ট্রোক খুদিংনা তোডান
তোডানবা থবক ভোই ; অমন্তুং মমিঃন্তু তোডান তোডান্নি ।
মাহুদি :— সাকসন, কন্স্পেন, ফায়ারিং, একজট ।

সাকসন ষ্ট্রোক

সাকসন ষ্ট্রোক্তা পিষ্টল্লা সিলিগার মথকী অরোইবা
মকমদগী মথাগী অরোইবা মকম ফাওবা কুমথরকই । পিষ্টল্লা
কুমথরকপা মতম অসিদা ইনলেট ভ্যালভকী মমাই হাংহোক্তুনা

পিষ্টনা কুম্ভধরকপা তিংশিনবা হুংশিনবা কারবুরেটরদগী মিজ্জার
লৌশিনবা সিলিগারগী মনুংদা চংহুজি । মরম অসিনা মাসিগী
মখি মাকসন কোই । মাকসনগী মতমদদি একজষ্ট ভ্যালভকী
মথোং অসি নিংখিনা খিংই । (১) পিষ্টনা সিলিগার মথকী
অরোইবা মকমদগী মথাগী অরোইবা মকম কাওবা কুম্ভধরকপা
(২) একজষ্ট ভ্যালভকী মথোং খিংছনা লৈবা (৩) ইনলেট
ভ্যালভনা মথোং হাংদোকুনা সিলিগারগী মনুংদা মিজ্জার
চংহুজিগা মথোং খিংখিবা । ইনলেট ভ্যালভ হাংছনা লৈবা মতম
অসিবু মাকসন ট্রোক (Suction Stroke) কোই ।

কম্প্রেশন ট্রোক

মাকসন ট্রোক হেক লোইখিবাগা কম্প্রেশন ট্রোক হৌই ।
ট্রোক অসিদি (১) পিষ্টনা সিলিগার মথাদগী মথকলোমদা
কারকই ; অমনুং কারক্লিবা পিষ্টন অসিনা সিলিগার মথকী
অকোটবা মকম য়োজিবা কাওবা (২) ইনলেট অমনুং একজষ্ট
ভ্যালভ অনিমক মথোং নিংখিনা খিংছনা লৈ । ভ্যালভ
অনিমকী মথোং খিংছনা লৈবা মরমনা মতম অসিদা থোকখিবা
অনুং লৌশিনবা তৌদনা মথকী থংনবা ট্রোক্তা লৌশিনখিবা
মিজ্জার অছনা কম্প্রেশন ওই । মরম অসিনা ট্রোক অসিগী
মখি কম্প্রেশন ট্রোক (Compression Stroke) কোই ।

ফারারিং ট্রোক

কম্প্রেশন ট্রোকী পিষ্টনা সিলিগার মথকী অরোইবা মকম
হেক য়োবগা ট্রোক অসি লোইখি । খুদক অছমকদা ইঞ্জিনগী
মৈ পিননবা বন্ধনা মৈ পিষ্টনা সিলিগারগী মনুংদা লৌশনা

মিলিটার অঙ্ক চাকই । চাকলিবা মৈ অসিগী মনিয়া (১) পিষ্টনবু মথারোমদা কয়া ইন্দরকই । অচাকপা মৈগী মনিয়া পিষ্টনবু সিলিগার মথকী অরোইবা মফমদগী মথাগী অরোইবা মফম কাওবা ইন্দরক্লিবা মতম অসিবু কয়ারিং ষ্ট্রোক (Firing Stroke) কোই । মতম অসিদা (২) ইনলেট অমসুং একজষ্ট ভ্যালভ অনিমক মথোং থিংছনা লৈ । ভ্যালভ অনিগী মমাইনা সিট্টা নিংখিনা থিংছনা লৈত্রবদি মৈগী মনিয়া কৈদোঁঙেন্স পিষ্টানবু মথারোমদা ইন্দবা ওমোই । ষ্ট্রোক অসিবু পারার ষ্ট্রোকসু কোই ।

একজষ্ট ষ্ট্রোক

কয়ারিং ষ্ট্রোক লোইখিবগা একজষ্ট ভ্যালভনা মথোং হাংছনা সিলিগারগী মমুংদা চাকলয়া মৈগী মনিন পুন্নমকপু মপান্দা খাদোকখিনবা হোংনৈ । একজষ্ট ভ্যালভ হাংছনা সিলিগারগী মমুংদা চাকলয়া মৈগী মনিন পুন্নমকপু মপান্দা খাদোকপা মতম অসি পিষ্টমা সিলিগার মথাদগী মথক লোমদা কারকই । পিষ্টমা সিলিগার মথকী অরোইবা মফম হেক য়োবদা চাক্লমলিবা মৈগী মনিন পুন্নমকসু মপান খোকপা লোইখি । মতম অসিদা একজষ্ট ভ্যালভসু মহাকী ভোগদোঁবা মথো লোইরছনা মথোং থিংই । মরম অসিনা একজষ্ট ষ্ট্রোকসু (১) পিষ্টমা সিলিগার মথাগী অরোইবা মফমদগী মথকী অরোইবা মফম কাওবা কারকপা (২) একজষ্ট ভ্যালভ হাংলগা (৩) অমুক ইন্দা মাগী মথোং থিংজিবা কাওবা অসিবু একজষ্ট ষ্ট্রোক (Exhaust stroke) কোই । মাসিগী মতুংদা অহানবা হারবদি লাকসন ষ্ট্রোক অমুক হোই । মতৌ অমুম ভোনা দিকুপ থুদিংদা ষ্ট্রোক মরি অসি মনিং নাইদনা খোকই ।

সিলিগুরি মধ্যমী অকোয়বা মধ্যমী
মধ্যমী কণ্ঠস্বর কুম্ভবদী নং ৫৫ পিটনগী ইনলেট
মধ্যমী অসিগী নং ১ পিটনগী ইনলেট
একজট ড্যালড হিলবদি মাদ্র নং ১ পিটনগী
মধ্যমী অসিগী নং ২ পিটনগী ড্যালড অসিগী
লৈবদি মাদ্র নং ২ পিটনগী ড্যালড অসিগী
নং ৩ পিটনগী ইনলেট ড্যালড অসিগী
ড্যালড হিলবদি মাদ্র একজট
পিটনগী ইনলেট অসিগী একজট ড্যালড
লৈবদি মাদ্র কামারিং ট্রোফি।

ওভার ল্যাপ

ক্র্যাফ শাকটনা অনিরক লৈবব অকোয়বা অসিগী
লৌরসি। অছ ওইবদি পিটনগী ট্রোকথুসিংনা
অসিগী শক্ক মবি থোকপগী শক্ক অমা লৈবা
সিলিগুরি অসিগী ইজিগা অকোয়বা অসিগী
কামারিং ট্রোক অমা রাওই। মবম অসিগী
চংকুনা ট্রোক অছম পাংথোকথুবগী
অসিগী মইলি। অসিগী ইনলেট ট্রোক
কামারিং ট্রোক কমা খংইন ইলহনবা
ইজিগা ক্র্যাফ পিন, ক্র্যাফ জারনেল
পুন্নমক থুনা কুম্ভবদী। মতো অসিগী
ইজিগা ওইবদি অকোয়বা অসিগী
ট্রোক ওইবদি, শক্ক ১ অসিগী
ট্রোক ওইবদি, শক্ক ২ অসিগী

পুল্লমক নিলিগারগী রেং থংথ নাকন্দা লৈবা অহোবা অমদা চংখিছুনা একজষ্টকী থবক পাংথোকই । মতৌ অম্মু মতৌনা ঠৌক মরিগী মথৌবু ঠৌক অমিননা পাংথোকহল্লি । অতৈ ইঞ্জিনগী মতৌগুম ভ্যালভ ট্যাপেট অম্মুং ক্যাম শাকট য়াওদে ।

পোর্ট/নত্রগা স্লিভ ভ্যালভ

ভ্যালভকী মহন্তা শিজিরিবা নিলিগারগী নাকন্দা লৈব অহোবা অনি অলিবু পোর্ট নত্রগা স্লিভ ভ্যালভ (Port) নত্রগা (Sleeve Valve) কোই ।

ঠৌক অনিগী ইঞ্জিন্দা খুদোংথিবা

(১) অচাকপা গ্যাসনা একজষ্টকী লহীদা মপুং ফানা থোকথিবা ওমদতুনা সাকসনসু মপুং ফাহন্দে ।

(২) একজষ্ট পোর্টতা অনোবা লাকপা মিল্লচারগী শরুক থরা চংখিছুনা পেট্রোল য়ান্না চংই ।

ক্র্যাক শাকটকা মরি লৈনবা মপোং অতৈ

ক্র্যাক শাকট লৈরবদি পিনীয়ানগী মতেংনা ক্যাম শাকটসু লৈ । ক্যাম শাকটনা অমুক প্রাগতা মৈ পিনবা যন্ত অম্মুং অয়েল পাম্পনচিংববু লৈহল্লি । মপান্দসু পুলি পান্দুনা ক্র্যাক শাকটকা লোয়ননা জেনারেটর অম্মুং ইঞ্জিনবু ইংনা থম্বগীদমক হাপ্লিবা কুলিং ফ্যান হাটার পাম্পনচিংববু ফিটানা শন্নতুনা লৈহল্লি । থাংঙে শেংবমক্তি গাড়ী পুল্লমক অসি মথন্তা হারিরিবা মওংগিং অসি নন্তনা অতোল্লা মওংগীসু লৈ ; অহু ওইরবসু থবকী মডিক চানবগীদমক ক্র্যাক শাকটকা লোয়ননা (১) ক্যাম শাকট (২) অয়েলপাম্প (৩) প্রাগতা

মৈ পিনবা যন্ত (৪) জেনারেটর (৫) কুলিং স্যান (৬) রাটার পাশ্প পুন্নমক অসি লৈবতদি লৈহনবা তাই ।

ট্যাপেট হাঙ্গগী কান্নবা

ভ্যালভকী স্প্রিং অসি অনোঙ্গনা হাঙ্গবদি থবক্তা নিংখিনা চৎনবা যাদে । তৌইগুহ্মসুং যান্না হেহ্না লিংলবসু অশাবা ভ্যালভনা হুঙং ইন্দা চৎপদা ভ্যালভ মশামক অমসুং ইঞ্জিন অনি অসি থুনা তুমই । মরম অসিনা ভ্যালভ অমসুং ক্যাম অনিগী মরক্তা ট্যাপেট হাঙ্গগা অনিগী বান্না থেংনবা শব্বক অহু ইহুহন্দুনা ভ্যালভ অমসুং ইঞ্জিনব থুনা তুমহন্দে ।

মী অমনা থাঙ্গৎপা ওমদবা করিগুহ্মা পোৎ অমা বরিগুহ্মা পোৎ অমগী মতেং নোরগা থাঙ্গৎলবদি পোৎ অহু মী অমনা ইলাই লাইনা থাঙ্গৎপা ওমই । মতৌ অহুগুহ্মা ক্যান্না ভ্যালভপু থাঙ্গৎপগী পাঙ্গন্দসু ট্যাপেট হাঙ্গগা য়ামনা ইহুনা চংই । পেট্রোল যান্না চংহন্দবা অমসুং গাড়ীবু মতম কুইনা চংহনবগী মবিদসু ট্যাপেট হাঙ্গগা যান্না তেন্না কান্নে ।

ভ্যালভ অমসুং ট্যাপেট তনি অসি য়োৎনা শাই । হোৎ অনি থেংনরবদি খট খট লাওবা মথোন থোকই । মরম অসিনা করিগুহ্মা গাড়ীগী ইঞ্জিন্দি চৎনবা মতমদা মথোন অসি থোক্তনবগীদমক ট্যাপেটকী মথক্তা ফাইবর কোবা শাউনগী মতৌগুহ্মা পোৎশক অমা হাঙ্গি । মাসিদি শিজিল্লবদা ট্যাপেট শোকপা তৌদনা ফাইবর শোকগা তোকই । জাম নাট হাঙ্গা ট্যাপেটসু য়াওই; পুশরড অমসুং ভ্যালভ লিফটার হাঙ্গা ইঞ্জিনসু লৈ । পুন্নমকসি অতোঙ্গা অমা নন্তে মণ্ড খরা হোংদোকপদনি ।

জামনাচ হাঙ্গা ট্যাপেটকী কান্নবা

শিজিম্বরগা তুয়া অমসুং মৈশা ফংলগা চাওথোকপা অসি ধাতুগী ধম্মনি। মরম অসিনা মৈগী মনিন্দা শিজিম্ববগী মতুং ইয়া ভ্যালভ অমসুং ট্যাপেট অনি অসি তুমশিল্লকই। তুমশিনখিবা শরুক অহু জামনাটতা লৈথোক লৈশিন তৌরগা ট্যাপেটপু শাংদোকহন্দুনা অমসুং তেনশিলহন্দুনা থমনিংবা মফমদা থুয়া যাই। মরম অসিনা জামনাট য়াওবা ট্যাপেট অসি ইঞ্জিনগী মরিদা য়ান্না কান্নে। করি করিগুয়া ইঞ্জিন-গীদি শাংদোকপা অমসুং তেনশিনবা য়াদবা ট্যাপেট হাঙ্গি। মাসিদি ভ্যালভ তুমখুগা অনৌবা ভ্যালভ শিনবা তাই।

ট্যাপেট এ্যাডজাস্টিং নত্ৰগা ট্যাপেট ক্লিয়ারেন্স

ট্যাপেটনা মাগী রাংবা হৌনবদগী হেয়া রাংলবদি ভ্যালভকী মমাইনা সিট্রা নিংখিনা তাদে, নেম্মনখুবসু মতম চানা ভ্যালভকী মথোং হাংদে। মাসিমক্স ইঞ্জিনগী মরিদা য়ান্না অকায়াবা ওই। মাসিগীদমক চাং চানা শেম্ববু ট্যাপেট এ্যাড-জাস্টিং নত্ৰগা ট্যাপেট ক্লিয়ারেন্স (Tappet Adjusting) নত্ৰগা (Tappet Clearance) কোই।

ফ্লাই হুইল

গাড়ীগী চাকাবু থাঙ্গলগা চাকা অহু মরক মরক্তা ইন্দুনা লৈহল্লবদি অরেপ্পা লৈতনা মান্ননা লৈছনা লৈ; তৌইগুহ্মসুং চাকা অসিনা মকোয় মান্নদবা পোৎশক অমা ওইরল্লবদি মান্ননা লৈছনা লৈহনবা য়ারোই। অহুগা ফ্র্যাঙ্ক' শাফট হায়বা অসিদি চুমতগী খোয়বা নক্তনা অঙকপা কংনা খোয়রিবনি,

মরম অসিনা ফায়ারিং ষ্ট্রোকী পিষ্টন পিষ্টন বোডকী
 ম্যাকং লৌহুনা ক্র্যাক্ শাফটপু কল্লা লৈহন্নবসু মশা মতোমজা
 নিংখিনা লৈহুনা লৈবা ওয়োই । অহুগা চাকাগী মর্তোয়ুয়া
 কোয়রবসু থবক চৎনবা য়ারোই । মরম তসিনা ক্র্যাক্
 শাফটকী অরোইবা ওমথৈদা অকোয়বা অক্লহা য়োং হাপ্পগা
 থাজৎতুনা লৈবা চাকাবু মরক মরজা ইল্লগা লৈহুনা লৈহন-
 বহুম ফায়ারিং ষ্ট্রোকী ইনবদা অকোয়বা য়োং অসিনা ক্র্যাক্
 শাফটপু লৈহুনা লৈহল্লি । অকোয়বা য়োং অসিগী মনিং
 ফ্লাই হুইল (Fly Wheel) কোই । ফ্লাই হুইল অসিদি
 ইঞ্জিনগী মপান্দা ক্র্যাক্ শাফটকী মনিং থংবা ওমথৈদা ক্র্যাক্
 শাফটকা লৌহননা নাট বোল্টুনা ফাটুনা থমই ।

থাজৎতুনা লৈবা চাকাবু ইন্দুনা অমুক্তং লৈরবদি ইনবা
 তোকপগা লৈরিবা মপাজল অহু অস্তম অস্তম হস্থরকই ।
 হায়রিবা চাকা অহু হল্লা হল্লা ইন্দুনা লৈরবদি চাং অমতা
 ওইনা লৈহুনা লৈ । ইঞ্জিনবু তপ্পা চৎহনবা মতমদা হল্লা
 হল্লা লৈবা চাকাগী মর্তোয়ুয়া চাং অমতা ওইনা লৈহুনা
 লৈহন্নবগীদমক সিলিঙার কয়া মরুম পান্দুনা ফায়ারিং ষ্ট্রোকী
 মশিঃ হেজৎহল্লি ।

অতানবদা ফায়ারিং ষ্ট্রোকী ফ্লাই হুইলবু কল্লা লৈহন্নগা
 মতুংদা একজষ্ট ষ্ট্রোকী সিলিঙারগী মতুংদা চাক্লহা মৈগী মনি
 পল্লমকপু মপান্দা থাদোকথিবা অসি ফ্লাই হুইলগী মপাজল
 পাংথোকই । অহুগী মতুংদা সাকসন অমসুং কন্স্প্রসন অনি
 অসিসু মহাকী মপাজনননি । ফায়ারিং ষ্ট্রোকী কল্লা ইল্লবসু

টোক অহম্ব অসি পাংখোবগীদমক ক্লাই হইলনা চাং অমতা ওইনা লৈহল্লি । ইঞ্জিনবু চাংনাইনা লৈহল্লি হায়বগীদমক ক্লাই হইলগী অতোগ্না মমিং ব্যালেন্স হইলম্ (Balance Wheel) কোই ।

ইঞ্জিনগী মক ওইনা কাল্লবা পোৎশক

- (১) গ্যাস শেল্লবা পেট্রোল ।
- (২) ধুনা তুমদনবা অনানবা থাও ।
- (৩) ইঞ্জিন ইংনা থল্লবা ঈলিং ।

পেট্রোলগী মহত্তা কেরোসিন শিজিল্লবা য়াই, অতুমদি ওইরগা কেরোসিন্দি পেট্রোলগী মতোগ্না মৈচাক কস্তে, শিজিল্লবদম্ হায়, অমোৎপনা ইঞ্জিনম্ ধুনা মাংই ।

—:(*)—

অনিশুবা পন্দুপ

পেট্রোল

প্রাতিটী ফিড

পেট্রোল অসি মতি লাংবা পোৎ অম ওইবা মরগ্না মেন ট্যাঙ্কনা কারবুরেটরদগী হাংনা থল্লবদি মতম পুন্নমক্তা পেট্রোন্না কারবুরেটরদা তারকপা হায়বসি শোয়জবনি । অহ ওইরবম্ ইঞ্জিনগী মথক্তা লৈবা মকগ্না য়ান্না লৈতবনা অচোবা ট্যাঙ্ক হাংনা য়ান্হুনা গাভী চৎপা মতমদা ধুনা ধুনা পেট্রোল

'হাঙ্গা তাই; নজরদি অরাঙ্গা চংপদা পেট্রোল লোইখিছনা চংনিংবা মফম য়োবা উল্লোই । অজুগা বোনেটকী (ইঞ্জিনগী মথক কুথবা মথুম) মথক্কা থল্লবসু (১) নোংনী জৈলিং অমসুং লস্বীগী উফুন্না মলুংদা চংখিছনা পেট্রোলবু ফংহল্লবা য়াই । (২) অশাবা ইঞ্জিনগী মথক্কা য়ান্না নল্লা পেট্রোল থল্লবসু খুদোং চাবা নন্তে । মরম অসিনা খুদোং থিবশিং অসি কোক্কাবগীদমক কারবুরেটবদগীসু রাংনা ড্রাইভারগী ফমফম মথাদা থমই । ট্যাক্স চাওরে অমসুং মতা মান্নবা মফমদা চংলিবা মথৈদি খুদোং থিবা লৈত্রে ; তৌইগুথসুং চিং কাবনচিংবা অরাংবা লস্বীদা চংলবদি গাড়িগী মনিংথংবা শক্কা নেমথথিবা মবল্লা পেট্রোল চংফম (ডেলিভারী) পাইল্টা পেট্রোল চংখিবা উমদে । মরম অসিনা অরাংবা লস্বী চংলবদি কারবুরেটরদা পেট্রোল লৈতছনা ইঞ্জিন লেম্মি । কারবুরেটরদা পেট্রোল তাহল্লছনা শিজিল্লবা অসিবু গ্রাভিটী ফিড (Gravity Feed) কোই ।

ভ্যাকুয়াম ট্যাক

গ্রাভিটী ফিডকী খুদোংথিবা অসি উরছনা ইঞ্জিনগী মথক্কা ট্যাক মচা অমা হাঙ্গা অচোবা ট্যাকতকী পেট্রোল চিংহল্লনা ট্যাক মচাবু থল্লা লৈহল্লবদি খুদোং থিবা অসি কোক্কা হায়বগীদমক ভ্যাকুয়াম ট্যাক (Vacuum Tank) কোবা ট্যাক মচা অমা হাম্মি ।

ভ্যাকুয়াম ট্যাকনা পেট্রোল চিংফম অচোবা ট্যাকপু মেন ট্যাক অমদি পেট্রোল ট্যাক নজুগা গ্যাসলিন ট্যাক কোই ।

‘ভ্যাকুয়াম ট্যাঙ্ক’ অধিকপা উত্তোংগী মওংনি । মাসিদি কারবুরেটরদগী ঝাংনা হাঙ্গগা পাইপ অহুয়া শল্পরৈ । মরমদি সাকসন পাইপ্তা লাকপা জুংশিৎনা মেন ট্যাঙ্কতগী লাকপা পাইপ্তা পেট্রোল চিংলগা ভ্যাকুয়াম ওইহন্দুনা ভ্যাকুয়ামগী মখাদা লৈবা পাইপনা কারবুরেটর যৌহনখি ।

ভ্যাকুয়াম = জুংশিৎ লৈতবা ।

এয়ার টাইট — জুংশিৎ চংবা অমসুং থোকপা যাদনা কাজিনবা ফ্লোট = তাওছুনা লৈবা খাভুনা শাবা পোং মখল অমা ।

ভ্যাকুয়াম ট্যাঙ্ককী মজুংদা ফ্লোট কেশ কোঁবা ট্যাঙ্ক মচা অমসু লৈ । মপান থংবা ট্যাঙ্কপু আউটার ট্যাঙ্ক অমসুং মজুং থংবা ট্যাঙ্কপুনা ইম্মার ট্যাঙ্ক কোঁই । ইম্মার ট্যাঙ্ককী মমাইগা পাকপা চপমান্ননা মখুম অমা এয়ার টাইট ওইনা কাজিল্লি । ইম্মার অমসুং আউটার ট্যাঙ্ক অনি অসি মজুংদা নিংখিনা লাট্লে । মরমদি ট্যাঙ্ক অনি অসিগী মরজুা ইম্মার ট্যাঙ্ককা মরি লৈনহন্দবা অখোয়বা পাইপ অমা হাঙ্গগা মচিন খাদোক্তুনা মপান্দগী জুংশিৎ চিংশিল্লি ।

ইম্মার ট্যাঙ্ককী মজুংদা ফ্লোট কোঁবা যন্ত্র অমা লৈ । মরম অসিনা ইম্মার ট্যাঙ্ককী অতোপ্পা মমিং ফ্লোট কেশসু কোঁই । ফ্লোটকী মমাইদা মচৈ অমা হাঙ্গগা মচৈনা অমুক ভ্যালভকা শল্পতুনা মথকী মখুমদা পানশিল্লি । ফ্লোটনা মথকলোমদা কারবুরদি মাগা শল্পরিবা ভ্যালভনা মেন ট্যাঙ্কতগী লাকপা পেট্রোলগী লহী অহু থিংই । তৌইগুম্বসুং ফ্লোটনা অমুক কুমথরক্কা লহী অহু হাংই ।

ইন্নার ট্যাঙ্ককী মখাদা ক্লাপ রাওবা অহোবা অমা লৈ সাকসন পাইপনা পেট্রোল চিংবা মতমদদি, চিংলিবা হুংশিং অহুনা ক্লাপ্পু মথকলোমদা চিংখংলক্তুনা অহোবা অহু থিংহুনি, ভৌইগুংহুং চিংবা হেক ভোকপগা অমুক হাংখি।

সাকসনগী মতমদা ক্লাপ্পা মথোং থিংলগা ভ্যাকুয়াম ওইহনবা মরম্মা সাকসনগী চিংলিবা মপাজল পুন্নমক মথকলোমদা কারক্তুনা মেনট্যাঙ্কতা চংলিবা পাইপকী মহুংদা চংখুগা পেট্রোল চিংলকই। অহানবমক্তদি ফ্লোট কেশতা পেট্রোল লৈতবা মরমনা ফ্লোটনা কেশকী মখা থংবা শরক্তা লৈ। মরম অসিনা মতম অসিদি সাকসন পাইপ্তা হাঙ্গিবা ভ্যালভ অহু নিংখিনা হাংই। ফ্লোট কেশতা পেট্রোল লাকপগা লোয়না লোয়ননা ফ্লোটস্থ অস্থম অস্থম তাওখংলক্তুনা মাগা শয়্লিবা ভ্যালভনা সাকসনবু থিংখিহুনা ইঞ্জিনগী লাকপা হুংশিং অহু মেন ট্যাঙ্ক য়ৌবা ওমদে। ইন্নার ট্যাঙ্ককী মখাদা হাঙ্গিবা ক্লাপতি চংখিবা পেট্রোলনা ইহুখিহুনা মথোং হাংই। অহুগী মহুংদা ভ্যাকুয়ামগী মখাদা লৈবা পাইপ্তা চংখুগা কারবুরেটরগী ফ্লোট চেম্বারদা য়ৌখি। কারবুরেটরদা চংখিবা মরম্মা ভ্যাকুয়ামদা লৈবা পেট্রোম্মা ময়েং তাখুবদি ভ্যাকুয়ামগী ফ্লোটস্থ মথারোমদা কুমথবক্তুনা সাকসন ভ্যালভক মথোং হাংহুগা মথক্তা হায়খিবা নিয়ম অসিগী মতুংইম্মা সাকসম্মা মেনট্যাঙ্কতকী পেট্রোল অমুক চিংলকই। ইঞ্জিন চংতুনা লৈরবস্থ মতৌ অস্থম তৌনা 'মেন ট্যাঙ্কতগী পেট্রোল চিংলগা ভ্যাকুয়ামদা হুংহুনি।

এয়ার পাইপ হাঙ্গাগাড়ী কাম্বা

টিন্কারী খাও হৈলোকপা মতমদা অপিকপা মথুল অমতং
হুংলগা হৈলোকবদি খাও অহু নিংখিনা তারক্কে । অতোফা
মকমদা অমগা অমুক হুংলগা হুংলিৎ চংহল্লবদি চৈদোল্লিবা
খাও অহু নিংখিনা তারকই । মতো অমুম তোনা ভ্যাকুয়ামদা
এয়ার পাইপ হাপত্রবদি কারবুরেটরদা চাং নাইনা পেট্রোল
লাকপা ওল্লোই ; করিগুহদা পিক্কা করিগুহদা চাওনা তোইৎহুং
করিগুহদনা ইলাক লাক্তুনা ইজিন নিংখিনা চংলোই । মরম
অসিনা পাইপ অসি হাঙ্গনা থোইদোক হেন্দোকা কান্নে ।
গ্রাভিটী ফিডকীসু মেনট্যাককী মনুংদা হুংলিৎ চংবগীলমক
মথুমদা হোহল্লি । ভ্যাকুয়াম ফিডকীসু মেন ট্যাককী মথুমদা
অহোবা লৈ । অহোবা অসি লৈবা মরম্মা শারল্লবা মতমদা
পেট্রোলগী মনিম্মা মেন ট্যাকপু কায়হনবা ওমদে ।

ভ্যাকুয়াম ফিডকী খুদোং খীবা

ইজিন ষ্টার্ট তোবা মতমদা ভ্যাকুয়ামদা পেট্রোল লৈত্রবদি
কুইনা হ্যাওল লৈরগা মেন ট্যাকতগী পেট্রোল চিংবা তাই
নত্রগা ভ্যাকুয়ামগী মথক্তা লৈবা কুপ অহু হেন্দোল্লগা হৈজিল্লবসু
থবক চংনবা য়াই । ইজিন চংথুবদি মতম থরগী মনুংদা
ভ্যাকুয়াম অসি থল্লকই । ইজিনগীমৈ মুংপা মতমদা থম্মা লৈহোই ।

ভ্যাকুয়াম অমসুং মেন ট্যাক মথোয় অনিবু শম্মহল্লিবা
পাইপকী মনুংদা উকুম্মচিংবা অমোংপনা কুম্মবদি ভ্যাকুয়ামদা
পেট্রোল লাকপা ওমদে ।

ভ্যাকুয়ামগী মথক্তা লৈবা মথুম অসিগী মথাদা প্যাকিং

সমা লৈ। প্যাকিং অসি তৎপা নজ্জগা মত্বেক খর
য়াওবদি এয়ার টাইট ওইনা ফাজিনবা যাদতুনা পেট্রোল
চিংবগীদমক ইঞ্জিনগী লাক্ৰিবা লুংশিং অত্থ মেন ট্যাক
য়োবা ওমদতুনা ভাফুয়ান্না মথো পাংথোকপা ওমদে।

ইঞ্জিনগী ক্ৰিগুস্থা মফমদা ফন্তবা লৈত্রবশু ভ্যাকুয়ামগী
মলুংলা লৈবা ফ্লোট অত্থ হোতুনা নজ্জগা মাগী মচৈগী অশোবা
অত্থ নাহোতুনা ভ্যালভনা মথোং থিংবদি মতম পুন্নমন্তা
সাকসন ওইবা মবল্লা পেট্রোলা মাগী লৈফম থোকপা শক্কুগী
হুংলন্তুনা সাকসন পাইপলোমদা লাক্ৰগা ইঞ্জিন যোনা
চংখি ; অমশুং কাববুৱেটবদগী লাকপা লুংশিংকা তিল্লতুনা
মিল্লচাব ওইবগা ইঞ্জিন্দা চংলি। চাং নাইনা পিরিবা কাব
বুৱেটবদগা পেট্রোল নত্বেবা মবল্লা ইঞ্জিন্দা পেট্রোল যান্না চংই।

ভ্যাকুয়ামগী অফন্তা য়োবা

“ইঞ্জিন অসি ওৱা’দি যান্না নিংখিনা চংলি অমশুং ওটিদি
কাববুৱেটব ফন্তবা মবল্লা পেট্রোল যান্না চাথে” তায়তুনা
কনাগুতুনা তায়বদি অহানবমন্তুদা মাতুমক তেক থাজ্জবা
চমদে। অহানবদা য়েংগদবদি (১) কাববুৱেটর অমশুং মেন
ট্যাককী কোবতা মন্তা ? (২) পাইপকী তাইংফম সন্তুতুনা
পেট্রোল তাবতা ? মাতুলা ফওবা লৈত্রবদি () ভ্যাকুয়াম
অমশুং কাববুৱেটর অনিবু শল্লহল্লিবা পাইপকী কোৰ্ক থিংতুনা
য়েংগনি। কোৰ্ক থিংলবা ফাওবদা ইঞ্জিন চংতুনা লৈৱবদি
(১) ফ্লোট হোবা নজ্জগা (২) ভ্যালভনা মথোং থিংদবা। অনি
অসিগী মবল্লা অমদি ওইৱে। ফ্লোট হোৱবদি মলুংদা পেট্রোল

চংলুনা মহাকী মথো পাংথোকপা ওমদে। মাসিদি মল্লুদগী পেট্রোল লোথোকগা অহোবা অছ ফোৎলবসু থবক চংলবা যাই। ফোৎপা মতমদা মল্লুদা পেট্রোল খরদং লৈহৌরবদি ফোৎলিবা অছ মতম কুইনা চস্তে।

ভ্যাকুয়ামগী চেকশিনগদবা মফম

সাকসন পাইপকী শল্লফম কোম্ববসু ভ্যাকুয়ামদা মতিক চানা পেট্রোল লাকপা ওমদে। মরম অসিনা পাইপকী শল্লফম পুন্নমক নিংথিনা (Tight) ফাজিনগনি।

ক্লোটকী মচেনা মাগী লৈফম অহোবদা হজৎ হন্দা চংলি। মানা চংলিবা মফম অসি অমোৎপনা ফুল্লবদি ক্লোটনা কাথৎ কুমথা তোঁবা ওমদছনা থবক্তা মতিক চারক্তে। উফুমচিংবা অমোৎপনা মল্লুদা যান্না লৈরবদি মচৈগী চংফমবু ফুনবক্তা নন্তনা পেট্রোলগী চংফমদসু ফুনবা যাই। ভ্যাকুয়ামগী মল্লুদা লৈবা অমোৎপবু লোথোকবগাদমক ভ্যাকুয়ামগী মখাদা ডেন প্লাগ কোঁবা অচোবা জুপ অমা লৈ। জুপ অসি লোথোকগা মাগী মল্লুদা পেট্রোল হৈজিন্দুনা অমোৎপা থজিক্তং ফাওবা লৈহন্দনা শেংদোকপা যাই। মাত্তদা পেট্রোল যান্না চংখি হাংবগীদমক পাংবা লৈতনা শেংদোকপগী অমোৎপা পেট্রোল অছ বরিংসু পাংবা হাপ্পগা থবদি মতম খরী মল্লুদা অমোৎপা শরুক অছ মখাদা লৈখি। মাত্ত তপ্পা তপ্পা অনোইবা শউনদা (Chamois Leather) চুমথোকুনা লৌরবদি ইঞ্জিন্দা শিজিন্নবা যাই। অনোইবা শউন্দি পেট্রোল নন্তনা ঈশিং অমসুং অমোৎপা লিৎতে।

পাম্পদগী লোবা পেট্রোলন্দি য়ান্না শেংই অমসুং জুয় ;
 তৌইগুসুং টিন্না লোবা পেট্রোলন্দি টিন অহু কনা কনাগুসুনা
 রেডিয়েটরদা হাপ্গবা ইশিং অমসুং ইঞ্জিনগী অনানবা
 ষাও হাপ্গবা মাহুগী মতুংদা পেট্রোল হাপ্গবদি কোম্পানীগী
 পেট্রোম্মা য়ান্না শেংলবসু টিন ফন্তবা মরম্মা ফন্তবা পেট্রোল
 ফংই । মেন ট্যাক্তা পেট্রোল হাপ্গা মতমদসু ফনেলগী(Funnel)
 মমাইদা অনোইবা শউন হাপ্গবা ইশিং অমসুং উসুন্নচিংবা
 অমোংপা পুন্নমকপু লোথোকদবনি ।

প্রেসার ফিড সিস্টেম (Pressur Feed System)

প্রেসার ফিড সিস্টেমদি পাম্পনা মেন ট্যাক্তা জুংশিং হাপ্গবা
 জুংশিং অহুনা পেট্রোনবু কারবুরেটরদা ইল্লকই । সিস্টেম অসিগী
 মেন ট্যাক্ত মখুমদি অতৈগী মতোগুনা হোহন্দনা এয়ার টাইট
 ওইনা থুমজিল্লি । মাসিসু ড্যাশ 'বোর্ডতা রিজার্ভ' ট্যাক্ত
 কোঁবা ট্যাক্ত মচা অমা হাপ্গবা পেট্রোলগী কোঁক অহু অমুকুং
 লৈরবদি মেন ট্যাক্ততকী রিজার্ভ ট্যাক্ততা পেট্রোল লাকই,
 অমসুং অনিরক লৈরগনা গ্রাভিটী সিস্টেমা রিজার্ভ ট্যাক্ততগী
 কারবুরেটরদা চংখি ।

ফিউয়েল পাম্প

এলুমিনিয়াম্মা শাবা মপাক অনিগী মরক্তা অকনবা স্প্রিংগী
 মথক্তা মগুণ লৈরবা ফি থন্না হাপ্গবা ফিউয়েল পাম্প (Fuel
 Pump) শেমই । পেট্রোম্মা ফি অসিবু ফাওহুনা চংখিবা ওমদে ।
 হাপ্গিবা ফি অসিগী মমিং ডায়াফ্রাম (Diaphragm) কোঁই ।

ফিউয়েল পাম্পদগী অকোনবা য়োং অমা ইঞ্জিনগী

মহুংনা চংখিহুনা ক্যাম শাকটকী অকোয়বা মকম অমদা খেংনরুই । ফিউয়েল পাম্পগী অকোনবা য়োৎ অসিবু রোকার আরম (Rocker Arm) অমসুং মাগা শন্নরিবা ক্যাম শাকটকী অকোয়বা শরুক অসিবুনা একসেন্ট্রীক রিং (Eccentric Ring) কোই । ক্যাম শাকট লৈরবদি একসেন্ট্রীক রিংগী অচোবা মফম্মা রোকার আরম্বু হুয়া হুয়া ইল্লি তৌইগুহুং খাদোকপা মতমদসু অকনবা স্ত্রিং য়াওবা মরম্মা হুয়া হুয়া হাল্‌গী মফমদা হুল্লকই । মতৌ অসুম তৌনা পুশ রোডকী মতেংনা ডায়াফ্রাম্বু হুজৎ হুন্দা হংহুল্লগা পাম্পনা মহাকী মথৌ পাংথোকই ।

পিভট পিন

ছুরিগী ময়াবু য়োৎকী পিন্মা মথোক্তা ফাছুনা থমই । পিন্মা ফারবসু ময়া অসি থুপচিনবা অমসুং তিংথোকপা য়াই । মতৌ অসুম তৌনা রোকার আরম্বু ডায়াফ্রাম অমসুং পুশ রোডকা লোইননা পিন্মা ফাছুনা থমই । কারিবা পিন অসিবু পিভট পিন (Pivot Pin) কোই ।

করিগুহা যন্ত্র অনিবু নাহোঁকহুন্দনা পিন্মা ফারগা মাইকৈ মরিমক্তা খেজোক খেকচিন তৌবা য়ারবদি মাসিবুনা পিভট জোয়েন কোই ।

ফিউয়েল পাম্পনা মথৌ পাংথোকপগী মঃ

ক্যাম শাকটনা লৈরকপা মতমদা একসেন্ট্রীক রিংনা রোকার আরম্বু ইল্লকুনা ডায়াফ্রাম্মা মথারোমদা কুল্লকপা মতমদা জ্যাকুয়াম ওইহনহুনা মেন ট্যাঙ্কতগী পেট্রোল চিংই । অহানবদা

পেট্রোলনা মাগী চংকমদা (Intake) চংখিছনা মাগী (Bowl) তেজোহু খলহুগা পাম্প চেয়ারদা চংখি।

অচংপা ইঞ্জিনদি অরেগা লৈতনা কাম শাকট লৈবা মরগা একসেন্ট্রীক রিংগী অচোবা মফগা রোকার আরমদগী খাদোক্তুনা অপিকপা মফম য়োরকপা অসি হুগা হুগা থোকই। রোকারসু স্প্রিংগী মতেংনা হুগা হুগা মাগী মফমদা ইনজিনখি ডায়াফ্রামসু মাগী মখাদা লৈবা স্প্রিংনা ইনখংলক্তুনা মাগী লৈফমদা লৈখি। ডায়াফ্রামা মাগী লৈফম য়োনবা কারকপা মতম অসিদা চেয়ারগী মফুংদা লৈবা পেট্রোল অছ প্রেসার ভ্যালভকী মতেংনা আউট লেট পাইপ্তা চংখিছনা কারবুরেটর য়োখি। কারবুরেটর ফ্লোট চেয়ারদা পেট্রোলনা থুগা লৈরবদি নিডিল ভ্যালভনা ফ্লোটকী মতেং লৌছনা ইনটেক্টী লস্বী খিই। ফ্লোট চেয়ারদা লৈবা পেট্রোল অছ চংখিছনা নিডিলনা মহাকী মথোং হাংদ্রিবা মথে মহাকী প্রেসারনা ডায়াফ্রাম অপংবা অঙাংগী মতৌগুম নমছনা থমই। নিডিলনা মথোং হাংবা খুদক অছমক্তদা ডায়াফ্রাম মহাকী মফমদা হুগকই।

ফিউয়েল পাম্প এ্যাডজাস্টমেন্ট

১। পাইপকী শল্পফম পুন্মক নিংখিনা ফাজিনবা।

২। মাগী (Bowl) তেজোভা কোর্ক গ্যাসকেট হাপগা ফাজিনবা

৩। পাম্পগী ভ্যালভ ফক্সদি অনোবা শিনবা।

পেট্রোল ফিল্টার

অগাংগা গাড়ীগী পেট্রোল সিষ্টেমদা ফিল্টার কোঁবা যজ্ঞ বখল অবা হাম্মি। যজ্ঞ অসিগী মফুংদা পিথুইগী অপাখা

করামকম হারাগা পেট্রোলদা রাওরকপা অমোৎপা পুয়মকপু
মাঙোন্দা পলহল্লি । মাসিনু মরক মরক্তা শেংদোকপা ষৈ ।
নজবদি অমোৎপনা ফুন্দুনা পেট্রোল লাকপা ওমদে ।

পেট্রোল গেজ

ট্যাক্কী মনুংদা লৈবা পেট্রোলদা চোঙ্গাং অমা তাওহল্লগা
চোঙ্গাং অডুগী ময়াইদা যোংলি অমা লেংছুনা যোংলিগী
অতোগ্না মটিগ্না ঘড়ী অমগী কাঁটাবু চংহল্লগা ট্যাক্কী মনুংদা
পেট্রোল কয়া রান্না লৈবগে হায়বা অহু কাঁটানা ইলায়
লায়না খংহল্লি । ঘড়ী অসিবু পেট্রোল গেজ কোই ।

ইলেক্ট্রিক গেজ

ট্যাক্কী মনুংদা লৈবা পেট্রোলগী চাং খংবা অসি গাড়ী
চংপা মতমদনা থোইদোক হেন্দোকা কান্নৈ । মরম অসিনা
ব্যাটারীদগী তার লোরগা ট্যাক্কতা লৈবা গেজগা শন্নহন্দুনা
ড্যাশ বোর্ডতা লৈবা কাঁটা অমবু চংহল্লি । মাসিবু ইলেক্ট্রিক
গেজ (Electric Gauge) কোই । ইগনেশন সুইজ হাংজবদি
গেজ অসিদা ইলেক্ট্রিক শিজিলদে । মতম অহুদদি পেট্রোলগী
চাংসু খংদে ।

কলার্ড লিকুইড গেজ

U গী মওং মানবা লিক্সি অমগী মনুংদা অঙাংবা মহি
হারাগা শেয়া গেজ জাং অমসু লৈ । মসিগী মমিং কলার্ড
লিকুইড গেজ (Coloured Liquid Gauge) কোই ।
লিক্সি অসিদা গ্যালন ১২ নচিংবগী খুন্দম ইছুনা লৈ ।
মাসিদি এয়ার বেল (Airvell) কোবা কোরিগী পাইপ মচা

অম্মা ট্যাঙ্কতগী লাক্সগা U মানবা লিফ্টিংগা শয়্যহল্লুনা ড্যাশ বোর্ডতা পানশিল্লি। ট্যাঙ্কতা লৈবা পেট্রোলনা বেলগী মল্লুন্দা লৈবা জ্বলিততা ইলেক্সগা লিফ্টিংগা অঙাবা মহি অসি মথকলোমদা কারবুরেটনা অরৈবা পেট্রোলগী চাং অহু খংহরি।

কারবুরেটর

কারবুরেটর অসি শরুক অনি থোকা খায়রি। মাহুদি:—
ক্লোট চেম্বার অমল্লুং মিল্লিং চেম্বার।

কারবুরেটরগী মল্লুন্দা ক্লোটনচিংবা মপোং কয়ামরুম লৈবা মরম্মা পেট্রোলনা তাখিছুনা অরেম্বদা থক মাংদে। ক্লোট চেম্বার দগী মিল্লিং চেম্বারদা চংখিছুনা জ্বলিতকা তিল্লরগা মিল্লচার (Mixture) ওই। মিল্লচার অসি লৈচিনগী মতৌগুম্মা সিলিগারগী মল্লুন্দা লৈখুগা ইঞ্জিনগী মৈ পিনবা যল্লদগী মৈনা হেক শোকপমল্লুন্দা মিল্লচার অহু চাকই! সিলিগারগী মল্লুন্দা চাং চানা মিল্লচার পিবা অসি কারবুরেটরগী মখোংলা লৈবা থ্ৰোটল ভ্যালভকী মখৌনি।

বাটার ক্লাই ভ্যালভ, থ্ৰোটল অমল্লুং একসিলিরেটর

বাটার ক্লাই ভ্যালভ, থ্ৰোটল অমল্লুং একসিলিরেটর অহুম অসি যল্ল অমগী তোঙান তোঙানবা মকমগী মমিংনি। ইঞ্জিন্দা মিল্লচার পিবদা মাসি শিজিলৈ। মিল্লচার পিনবগীদমক কারবুরেটর মনাজগীনা ড্রাইভরগী থোং কাওবা লাক্সিবা য়োংচৈবু একসিলিরেটর (Eccelerator), কারবুরেটরগী মপান্দা নক্সা লৈরিবা একসিলিরেটর নল্লবা শরুকপু থ্ৰোটল (Throttle) অমল্লুং কারবুরেটরগী মল্লুংখংবা শরুকতা লৈরিবা ইনলেট

পাইপকী মথুর্ বাটার ক্লাই ভ্যালভ (Butter Fly Valve) কোই। বাটার ক্লাই ভ্যালভ অসিবি খুটিল ভ্যালভ হারনহু খট্টে। একসিলিারেটর নরবদি কারবুরেটর মথোং লৈকা খুটিলনা বাটার ক্লাই ভ্যালভপু মথোং হাংহুনা ইঞ্জিনা মিলচর চংহসি। একসিলিারেটর নকা খাদোবদি স্মিং লৈকা মরহা মাং হারগী মকমদা হরকই।

ডাইভরগী খোং নলিবা একসিলিারেটর অসি টো-বোর্ডতা (Toe Board) লৈ।

ডাইভরগী খোং খাদকপু ফুট বোর্ড (Foot Board) অমসুং মাগী মমাং হেক খংবদা লৈরিবা অতুবুনা টো-বোর্ড (Toe Board) কোই।

ফিঙ্গার ট্যাপিং

(১) অতৈ অতোগা মকমদা কস্তবা লৈত্রবসু নিডিলনা সিট্টা নপুনা লৈরবদি কারবুরেটর ক্রোট চেহারদা পেট্রোল লাঙে।

(২) শিজিন্নবদা নিডিল অমসুং সিট্টা পৈনা তুমখুবদি মথোং থিংবা তুমছনা ক্রোট চেহার অতু পেট্রোলনা থরকই। আসিদি নিডিলদা পাইরগা সিট্টা নমছনা তরুবসু ফথিবা যাঙই। আসিবি ফিঙ্গার ট্যাপিং (Finger Tapping) কোই।

ক্রোটনা চেহারগী মখাদা লৈরবদি নিডিলসু মথোং নিংখিনা হাই। তৌইগুৎসুং পেট্রোল চলরবদি ক্রোট তাঙখহলকুনা নিডিলনসু মথোং থিংখি। শিজিন্নবা মতুংইয়া পেট্রোলগী শরক হরখুবদি ক্রোটসু মথারোমদা কুমখরকুনা নিডিলগী মথোং হাংহুনা পেট্রোল চংহসি।

কারবুরেটর এ্যাডজাস্টিং

কারবুরেটরগী মগান ধাবা শরুতা এ্যাডজাস্টিং ক্রুশ কোঁবা অচোঁবা ক্রুশ অম্মা লৈ। মতিক চাবা মিক্সচার ওইহনবা ইঞ্জিন নিংখিনা চক্ৰবদি ক্রুশ অসি লৈখোক লৈখিন ভৌরগা মতিক চাবা মিক্সচার ওইহনবা রাই। মালিবু কারবুরেটর এ্যাডজাস্টিং কোঁই।

চোক রোড নজগা চোক বোটন

ইঞ্জিনা পেট্রোল য়ান্না চংহনবা তারবদি কারবুরেটরদা লৈবা মখুম অমগী পাইহেনা ইলায় লায়না চংহনবা রাই। মখুম অসিবু চোক কোঁই। চোকগী তার অম্মা লাক্কা ড্রাইভরগী মাংদা নক্কা লৈবা ড্যাশ বোর্ডতা মচৈ অমগা শম্মরৈ। মচৈ অসিবুনা চোক রোড নজগা চোক বোটন কোঁই। চোক চিংলবদি চোকা কারবুরেটরগী হুংশিং চংকছু খিংখিছনা ইঞ্জিনগী চিংখিলিবা মপাঙ্গল পুয়মক্কা কারবুরেটর ক্রোট চেয়ারদা চংখুগা পেট্রোল য়ান্না চিংলকই। চোক বোটনবু চিংবা ভোক্তাবদি মখুমমু হাঙ্গগী মকমদা হজিনখি।

রিচ অমমুং পুওর মিক্সচার

ইঞ্জিনগী মিক্সচার অসি পেট্রোল অমমুং হুংশিং অনিনা ডিগ্গছনা শেমই।

মমাংউদদি লৈপাকী অমমুং ঝাড়ুগী অইং অলা খেৎনবা মক্কা ইয়া ইঞ্জিনা রিচ মিক্সচার (পেট্রোলগী শরুক ছেয়া হুংখিলিগী শরুক রাংনা) অমমুং পুওর মিক্সচার (পেট্রোলগী শরুক রাংনা হুংখিলিকী শরুক ছেয়া) নিজিরমই।

হিটার

লৈলাকী পানবনুং কতুগী অইং অশা খেৎনরবনুং পেট্রোলনা চপ মাল্লনা মিল্লচাং ওইহরতা নহুনা অতোপ অতোলা জাংকী পেট্রোল শিজিন্নরদা কনাগী পেট্রোলা বৈ অমশুং কনাগীনা কডে, মরম অনিনা জাং অমসী পেট্রোলা তোবা কারবুরেটর এ্যাডজাটমেন্ট অহু অতোলা জাংকী পেট্রোলা শিজিন্নবা মারমদে। মতম অহুনা কারবুরেটর এ্যাডজাটমেন্ট হৈত্রবদি গাড়ী খোঁবা মারমই। হৌজিক্তি যতু অমশুং পেট্রোলগী মণ্ডণ খেৎনরবনুং ইনলেট অমশুং একজষ্ট ম্যানিফোল্ড অনিনা ইঞ্জিনগী মাইকৈ অমতদা পানমিল্লরগা একজষ্টকী মৈশানা কারবুরেটরদা চংহলুনা চপ মাল্লনা ইঞ্জিনগী মতিক চাবা মিল্লচাং ওইহর। ম্যানিফোল্ড অনি অসি ইঞ্জিনগী তোঙান তোঙানবা মাইকৈদা পাল্লবনুং একজষ্টকী অশাবা অহু লৌনবগীদমক একজষ্ট ম্যানিফোল্ডগী হিটার কোঁবা পাইপ অমা লাঙ্গগা কারবুরেটরগী লুংলিং চংফমদা শল্লহলুনা পেট্রোল অমশুং অইং অশা খেৎনরবনুং চপ মাল্লনা মিল্লচাং ওইহরি।

মিল্লচাংদা লুংলিং রাওহনবগী মরম

করিগুমবা পোৎ অমা মৈ চাকহনবা তারবদি মফম অহু অক্সিজেন [Oxygen] গ্যাসনা খরাইদগী হেরা কাট্রে। অক্সিজেন গ্যাস অসি মতম পুন্নমক্তা লুংলিংকা ইরোর লোয়নহুনা লৈ। মরম অনিনা ইঞ্জিনগী মিল্লচাংদা লুংলিং রাওহছি।

পেট্রোল অমশুং লুংলিংকী শরুক

পেট্রোল গ্যাসন অমবু ইঞ্জিনগী মতিক চাবা বৈয়া

চাকরনকা হাটের দিক দ্বিগুণিতকী শক্তকী ক্রিটিক বিট ১০০- (হুট ১০ বাবো × হুট ১০ শাকিলী × হুট ১০ বাবো দুম অমলী মনুলা লৈবী দুমিৎ) মোর চাই। পেট্রোলগী শক্তকী হেনগখলিবা অজুকী মতিক দুমিৎকী শক্তকী হেনগ চাই।

পেট্রোল লিভার নজগা গ্যাস লিভার

চোককী মজৌগুয়া পেট্রোলগী তার অমা জারগা ড্রাইভরগী মাংদা নজা লৈবা ড্যাশবোর্ডতা মোড অমগা শক্তকী। মোড অসি দু পেট্রোল লিভার নজগা গ্যাস লিভার কোই। লিভার অসি দু চিংলগা অমসুং ইনলিগা বাটার ক্লাই ড্যাশবোর্ডকী মথোং হাই অমসুং থিই।

পেট্রোল লিভারগী কারবা

(১) গাড়ী ধোবা মতমদা একসিলিারেটর নেংপা হারবদি পেট্রোল লিভার চিংখোরগা অগায়া স্পীডতা চংহনবা যাই।

(২) পেট্রোল অমসুং মৈগী অথোই অহেন শেখা মতমদসু লিভার অসি হাঙ্গনা থোইদোক হেন্দোকা কামে।

(৩) ইঞ্জিন চংহনবা মতমদা লিভার অসি থজিক্ত চিংখোস্তুনা থা কৈ, নজবদি একসিলিারেটর থাদোকপগা ইঞ্জিনসু মূৎসি।

রিচ মিক্সচার ওইবগী ফস্তবা

চাকুনা লৈবা মৈকমদা মতিক চাদনা অমুক্তা ওইনা শীং হাঙ্গা হাঙ্গবদি [১] হাঙ্গিবা শীং অজুকী মনুংদা কনাদনা থরা চাকুকই অমসুং কনাদনা চাকু। অচাকপা অমসুং চাকুবা শীংনা হাঙ্গা লৈবদা মৈগা অজু হুংহনখিহুনা [২] অমুক্ত

মৈথু রামনা ধোকই। মতো অম্ম তৌনা কারবুরেটর
 এ্যাডজাষ্টিং কুপনা মিজ্জারদা মজিক চাবলগী হেন্না পেট্রোলগী
 শরুক রামহরকদি রামখলিবা অতুকা মজিক ইঞ্জিনগী মপাজল
 শোহরকই, অম্ম মৈকমদা থোকপা মৈথুগী মতোগুম চাকবা
 পেট্রোলনা অম্ম মৈথু ওইহুনা একজষ্টকী লম্বীদা থোককই।

পুওর মিজ্জার ওইবুগী অমাংবা

কামগদবা শরুকগী রামা হুহুনা পুওর মিজ্জার ওইরবনু
 ইঞ্জিনগী মপাজল শোল্লি। মরমদি — পুওর মিজ্জার অসি
 মৈ তপা চাকই। তপনা চাকপা মৈদি ইঞ্জিনগী মবিদা রামা
 অকাযবগী মশক্লি। কম্প্রেশন ট্রোকী পিষ্টন সিঞ্জিভার মথকী
 অবোইবা মফম হেক যোবা খুদক অতুমকদা কল্লা চাকপা
 মৈগী মনিম্বা পিষ্টনবু মথাবোমদা কল্লা ইহুরকই। তৌইগুম্ম
 পুওর মিজ্জার রামা ওইহুন্দুনা সিঞ্জিভাবগী মনুদা মৈ তপনা
 চাকহরবদি পিষ্টনবু কল্লা ইহুবক্তুনা গাড়ীগী লেংফম থোকপা
 মফম পুন্নমক লেংহরগা মথোরগী মপাজল কলহনবা ওমদে।

সিঞ্জিভাবগী মনুদা মৈ তপনা চাকবদি পিষ্টনবু তপনা
 ইহুবতা নক্তনা একজষ্ট ট্রোক লোইখুনা কাওবদা তপনা চাকপা
 মৈদি লোইহোদহুনা অনোবা সাকসন ট্রোকা লাকপা মিজ্জাববু
 কম্প্রেশন ট্রোকী মমাংদা চাকহল্লি। মতম চাদনা চাকপা
 মবল্লা ইঞ্জিনগী মপাজলদি ওইদে। মাতুগী মথকতা ইঞ্জিন রামা
 শাহুনা হল্লা হল্লা মখোল অমা থোকই।

পলিং ব্যাক অম্ম মিস ফায়ারিং

খোল্লিবা মখোল অসিবু পলিং ব্যাক (Popping Back

anb Miss Firing) কোই। পপিং ব্যাকী মখোল তারবদি ইঞ্জিনা 'পুওর মিল্লচার য়ান্না ওইরে হারান্না ঝংগনি। ঝাংঙে শেংবা মক্তি পপিংব্যাকী অতোগ্না মরম ১।২ স্ত্র লৈ। মাছুদি—

(১) কারবুরেটরগী মছুংদা ইলিং চংলবদি চংলিবা ইলিং অছুনা পেট্রোলগী হেমা লুখা মরম্মা জেট চেম্বারগী মখাথংবা মফমদা লৈখি। সৈরিবা ইলিং অছুনা জেটকী মছুংদা চংলবদি থোকখিজিবা মখে পপিং ব্যাকী মখোল থোকই।

(২) কারবুরেটরগী মছুংদা উফুমচিংবা অমোংপা চংলবস্ত্র মাছুনা পেট্রোলগা লোয়ননা লারগা পেট্রোলগী লখী অছু অমুক হাং অমুক থিং তোরবদি পপিংব্যাকী মখোল থোকই, মাসিদি মতেক খরদং কল্ল। থোরবস্ত্র ফখিবা য়াওই।

(৩) ইগনেসন ফল্গবস্ত্র পপিংগী মতোগ্না ইঞ্জিনগী অতোগ্না মখোল অমা থোকই। মাসিবু মিস ফয়ারিং কোই। পপিং অমছুং মিস ফয়ারিং অনিগী মখোল অসি য়ান্না খেংনৈ মাছুদি :— পপিংগী মখোন্না শোল্লি। অমছুং মিস ফয়ারিংগী মখোন্না কল্লি। মিস ফয়ারিংগী নখোন্দি টাইমিং এ্যাডজাস্ট তোরগা ফরা ওমই। কারবুরেটর ফুকোক ফুকচিন তোবনা করিমতা কান্নরোই।

জেট ফুকপা অমছুং পানবা

কারবুরেটরগী জেট পুন্নমক পিথুইনা শাই। করিগুহা মভমদা জেট ফুকপা তারবদি মতিক চাবা ফু ড্রাইডরনা নিংখিনা ফুকলবনি। মরমদি—মাগী অহোবা অছু খজিক্তং লাওথোকখদি ইঞ্জিনা পেট্রোল য়ান্না চংলকুনা অকারবা

ওই । পেট্রোলগামীকমক লেননু রাহা তিংই । পান্‌বা মত্তমদনু
মকমদা নিংখিনা তাহরগা লৈগিনগদবনি, নুংখদি জেটকী
অহোবদা চংবা পেট্রোল নত্তনা লৈগিনকমদা চংছনা অমাংবা
ওইবা রাই ।

এয়ার ক্লিনার

অগ্নাংগা পাঙীগী কারবুবেটরদা এয়ার ক্লিনার কোঁবা
য়োংকী উতোং অমা হাপ্পগা মিক্সচারদা শিজিন্নগদবা মুংশিংপু
শেংহল্লি । মরমদি — অশেংবা মুংশিং নত্তনা উফুনগা
লোয়ননা চংলক্তুনা পেট্রোলগা তিল্লখদি ইঞ্জিন্দা শিজিন্নবা
কত্তে । ইঞ্জিনগী সাকসন ছৌক্লা মিক্সচারবু চিংখিনবা মত্তমদা
চংলকপা মুংশিংপু শেংহনবা অসি এয়ার ক্লিনারগী মথোনি ।

ফিল্টরিং প্রসেস

ফিল্টরিং প্রসেস কোঁবা অতেপ্লা মখলগী এয়ার ক্লিনার
অমসু করি করিগুহা গাঙীদা শিজিন্নে । মাসিদি মমুংদা
শামতুগী অথাবা ফি হাপ্পগা অশেংবা মুংশিং নত্তনা অমোংপা
খজিক্তং ফাওবা কারবুবেটরগী মমুংদা চংহন্দে ।

—:[০]:—

অহম শুবা পন্দুপ ।

ইগনেসন সিস্টেম—Ignition System

কারেন্ট— Current

সারকীট— Circuit

ভারদা ইলেকট্রিক চংপা রাই হায়বসি মী অগ্নাংগা

খায়ে। চেলিবা অসিৰু কারেন্ট অমুং করেণ্ট চেলিবা লল্লীমুনা সারকীট কোই। সারকীট অসি শরুক অনি থোঙ্গা থায়রি। মত্ৰুদিঃ— মত্ৰুংদা লৈবা ইণ্টারনাল (Internal) অমুং মপান্দা লৈবা এক্সটারনাল (External)।

কারেন্ট— থোকপা যন্ত্রনা মাগী মত্ৰুংদা লৈবা তারদা কারেন্ট পিরবদি মত্ৰুংদা লৈবা তার অত্ৰুবু ইণ্টারনাল সারকীট, ইণ্টারনাল সারকীটনা যন্ত্রগী মপান্দা থোরঙ্গপা মাগী পোল অমিদা শরুকমুনা কারেন্ট শিজিন্নবা তারবু এক্সটারনাল সারকীট কোই। মফম অসিদদি যন্ত্রগী মপান্দা লৈবা মচিল অনিবু পোল (Pole) কোই। পোলদি যন্ত্রগী মপান্দা লৈ। কারেণ্টপু মপান্দা শিজিন্নবা তারবদি পোলদা তাব শরুগা শিজিন্নে।

কণ্ডাক্টর

পোৎ পুন্নমত্তা চপ মান্না করেণ্ট চেলনবা যাদে। কারেণ্টনা নিংথিনা চপা ওমবা পোৎ অত্ৰুবু কণ্ডাক্টর (Conductor) কোই। মত্ৰুদিঃ— কোবি, লুপা, অসিনচিংবা।

সেমি কণ্ডাক্টর

কারেণ্টি চেলগা মপুং ফানা চুৎপদি ওমদবা পোৎশক অত্ৰুবু সেমি কণ্ডাক্টর, (Semi Conductor) কোই। মত্ৰুদিঃ— উ, চে, লনিংনচিংবা।

নন কণ্ডাক্টর নত্ৰুগা ইনসুলেটর

কারেণ্ট চপা যাদবা পোৎ অত্ৰুবু নন কণ্ডাক্টর নত্ৰুগা ইনসুলেটর (Non Conductor or Insulator) কোই। মত্ৰুদিঃ— রবার, এনামেল, লিক্সি অসিনচিংবা।

আমমিটার

আমমিটার (Ammeter) হায়বা অসি হিসাব লাইরিক অমাপ্তহনি । মরমদিঃ— ইঞ্জিন চলবা মতমদা কারেন্ট কয়া পুনশিলি অমসুং কয়া চলি হায়বা অসি মহাকী কাটানা ইলায় লায়না খংল্লি । কারেন্ট পুনশিববু চার্জ (charge) অমসুং চংখিববুনা ডিস চার্জ (Dis Charge) কোই ।

পোজেটিভ অমসুং নেগেটিভ

কারেন্টবু পুনশিন্দুনা থধা যাবা পোৎতা কারেন্টকী মপাঙ্গল পিশিল্লগা লৈহনবা অডু (Positive) পোজেটিভনি । নেগেটিভি (Negative) মশানা থোকঁচে । সারকীট মপুং ফাহনবা তারবদি পোজেটিভ অমসুং নেগেটিভ অনি চংই, নত্রবদি সাবকীট অসুং ফাদছনা থবক চংনবা যাদে ।

শোট সারকীট

কারেন্ট চলিবা তারগী ইনসুলেসন রবার তৎলবদি তারনা গাড়ীগী কণ্ডাক্টর ওইবা মফমদা শোরুরগা সারকীট মপুং ফাখিছনা চংল্লিব। মফম য়োবা ওমদে । মাসিবু শোট সারকীট (Short Circuit)কোই ।

গ্রাউণ্ড কনেকসন নত্রগা আর্থ কনেকসন

জাং অমতগী কারেন্টনদি সারকীট মপুং ফাদছনা থবক চংনবা যাদে । মরম অসিদা অয়াহা মতমদা লৈপাক্কা শল্পহন্দুনা অতোপ্পা মপাঙ্গল লৌরগা সারকীট মপুং ফাহল্লি । মাসিবু গ্রাউণ্ড কনেকসন নত্রগা আর্থ কনেকসন (Ground Connection নত্রগা Earth Connection) কোই । গ্রাউণ্ড

কনেকসন অসি হারাগাড়ীগী মরমদি বোডি কনেকসন হারবনু
রাই। মরমদি — গাড়ী চংপা মতমদা জারনা লৈপাক্তা
শন্নহনবা ডমদে। মাগী চাকাশিন্সু যান্না নিংখিনা নন কণ্ডাক্টর
ওইরবা রবারনা শাই। মরম অসিনা হারাগাড়ীদা শিজিন্নরিবা
কারেন্টপু গাউণ্ড কনেকসন তোঁবা তারবদি ইঞ্জিন নজ্জগা
য়োৎনা শাবা বোডিদা তোঁই।

ইগনেসন কোয়েল

সিলিগার খুদিংগী ফায়ারিং ট্রোকাী মতমদতা মৈ পিবা
কাঁলৈ। অতোপ্পা মতমদা পিরবদি পিটপ্পা তোঁগদবা থবক্তা
য়েথায়বা নজ্জনা মতেং খজিক্তং ফাওবা পাংদে।

ব্যাটরীদা লৈবা কারেন্টনা ইঞ্জিন্দা শিজিন্নৈ। অতু ওই-
রবনু ব্যাটরীদগী কারেন্টনা ইঞ্জিন্দা হেক যোঁহনবদি ইঞ্জিনগী
থবক্তা খুদোং চাবা নস্তে। মাডুগী মথক্তা ব্যাটরীদগী মৈদি
শোল্লি; তোঁইগুংগুং অকনবা মৈ নজ্জবদি ফায়ারিংগী থবক্তা
চংনবা যাদে। মরম অসিনা ব্যাটরীদগী কারেন্ট লৌরগা
অকনবা মৈ ওইহন্দুনা ট্রোকা চাননা ফায়ারিং ট্রোকাী মতমদতা
মৈ পিনবগীদমক যন্ত্র লৈ। যন্ত্র অসিবু ইগনেসন কোয়েল কোঁই।

সিলিগার খুদিংগী চাংচানা মৈ পিনবগীদমক ইগনেসন
কোয়েলদা ডিষ্ট্রিবিউটার (Distributor) কোঁবা যন্ত্র অমসু
য়াওই। ডিষ্ট্রিবিউটারগী মনুংদা কনট্যাক্ট ব্রেকার (Contact
Breaker) হাপ্পগা করেণ্টবু শন্নহন্দুনা অমসুং শন্নহন্দনা অকনবা
মৈ ওইহন্দবগীদমক মতম পিরগা নিলিগারদা চংহল্লি। মহাক্সা
ব্যাটরীদগী লাকপা মৈবু কনথংহনবতা নজ্জনা সিলিগার খুদিংগী

কারারিঃ ষ্ট্রোকী মতমদতা মৈ পি। করিগুস্থা মতমদা মৈ
হেন্না চৎখিদনবগীদমকসু কণ্ডেন্সর (Condenser) কোবা যন্ত্র
অমা হাঙ্গি। মথোয় অসিগী পাঈ নন্তনা ডিষ্ট্রিবিউটার
মতোমতনা থবক পাংথোকপা ওমদে।

কনট্যাক্ট ব্রেকার অমসুং ব্রেকার পোয়েন্ট

কনট্যাক্ট ব্রেকার (Contact Breaker) অসি স্প্রিং
যাওবা পোৎশক অমনি। মাসিবু স্কুনা ফাছুনা ২মই। মাসিগী
পোয়েন্ট অনি অসি শয়্যবা মতমদা যান্না নিংথিনা নঐপ্নে।
ইত্তত্তননা মৈ থোকপদা থুনা মাংদনবগীদমক নপ্ৰফম মচিল
থনিদা প্লাটীনম কোবা অকনবা খাত্ত মগল অমা হাঙ্গি।
প্লাটীনমগী শরুক অসিবু বেকাব পোয়েন্ট কোই।

ব্রেক অমসুং মেক

ক্র্যাক শাফটকা লোয়ননা ইঞ্জিনগী মৈ পিনবা যন্ত্রগী
শরুক থর লৈরগা ব্রেকাববু ঠেছোক্তুনা অমসুং থাদোক্তুনা
ব্রেক অমসুং মেক (Break and make) হায়বদি করেণ্টবু
খাইদোক্তুনা অমসুং শয়্যহন্দুনা অশোনবা মৈবু অকনবা
মৈ ওইহ্লগা সিলিগুরদা চংহ্লি। মরম অসিনা পোয়েন্ট অনি
অসি মতম পুয়মক্তা নপ্ৰত্নতা লৈরবা নত্রগা লাগ্নগদবা
শরুকগী হেন্না অমদি রাৎনা লৈরবদি মতিক চাবা মৈ লাক্তুত্না
থবক্তা অকায়বা ওই। পোয়েন্ট অনিগী লাগ্নবা (স্পার্ক গ্যাপ)
অসি লাগ্নহ্লিংবা মতুং ইল্লা লাগ্নহ্নবা যাই। মাসিবু
ব্রেকার পোয়েন্ট এ্যাডজাষ্টিং (Breaker Point Adjusting)
কোই।

ইগনেসন সুইজ

কনট্যাক্ট ব্রেকারবু ফারিবা জুপ্তা তার অমা শল্পগা তার অসিগী অতোপ্পা মচিলা কোয়েলদা পান্দুনা কোয়েলদগী তার অমা অমুক লাক্সগা ড্রাইভরগী মাংদা নক্সা লৈবা ড্যাশবোর্ডতা করিগুহা খোঁরাং অমা তোহুনা ব্যাটরীদগী লাক্সগা তারগা শন্নৈ। খোঁরাং অসিবু ইগনেসন সুইজ (Ignition Switch) কোঁই। ইঞ্জিন চংহনবা তারবদি খোঁরাংগা মতুংইয়া সুইজ লৈরগা অমদি চিংলগা ইঞ্জিন্দা মৈ চংহলি : নহ্রবদি মৈ লাক্সহুনা ইঞ্জিন চংপা য়াদে। ইঞ্জিন চংহতবা মতনদা সুইজদা শল্পহ্রবদি ব্যাটনী অমসুং কোয়েলগী অমাংবা ওই।

স্পার্ক প্লাগ

সিলিণ্ডার খুদিংগী মথক্সা মথুন তৎলগা থ্রেড কজুনা স্পার্ক প্লাগ কোঁবা মথুয়া এয়াব টাইট ওইনা ধুমজিলি। থ্রেড লৈবা ময়য়া গ্যাসনা লিক ওইবা ওমদে ; খবদং ওইরদম্ভ প্যাকিনা নিংখিনা ডাকই। প্যাকিং অসিদি মৈনসু চাক্তে অমসুং ইশি'ম্ভ চোক্তে। প্যাকিং অসিগী অশেংবা মমিং প্লাগ গ্যাসকেট (Plug gasket) কোঁই।

স্পার্ক প্লাগ পোয়েন্ট অমসুং স্পার্ক গ্যাপ

প্লাগকী ময়য়দা সেন্টার পোয়েন্ট (Centre Point) কোঁবা অকনবা তার তাপ্পগা মফম খর এনাগেলনা য়োমজুনা থমই, অমসুং মখাদনা য়োৎতগী আউটার পোয়েন্ট (Outer Point) কোঁবা তার অমসু অহানবা তার অসিগী মচিন্দগী লাপ্পনা লৈ। তাব অনি অসিগী অরোইবা মচিনবু স্পার্ক

প্লাগ পোয়েন্ট অমসুং পোয়েন্ট অসিগী মরক্তা হোরিবা অসিবুনা
স্পার্ক গ্যাপ কোই। প্লাগ খুনিংমক সেটোর পোয়েন্টগী মডোন্স
ডিট্রীবিউটারগী লাকপা তার শরৈ। তারনিসে মথং মথং
ওইমা অকনবা ইলেকট্রীক লাকপা প্লাগকী মডোন্সগী মথং
কাওবা সেটোর পোয়েন্টক কুমখরকপদা স্পার্ক গ্যাপ লৈবা
মরয়া মাগী লম্বী তৎখিহুনা ইলেকট্রীকী মপাক্সমা স্পার্ক গ্যাপ
লান্দুনা চোংলকপদা খোকপা অকনবা মৈনা সিলিলিগারগী
মহুংদা লৈরখা মিজাচারবু চাকহল্লি। মাসিনা স্পার্ক প্লাগকী
অথোইবা মথোনি।

ইগনেসন সিষ্টেমগী ফংলক্তবা অমসুং মাহুবু শেখা

ইন্তক্তনা মৈ চাকপা মরমনা প্লাগ পোয়েন্ট অসি মোংলক্তুনা
খবক্তা মডিক চারক্তে; ত্রেকার পোয়েন্টসু অকনবা মৈ চংপা
মরয়া পোয়েন্টগী মমাই অহু মোংলকই, অমসুং চার্লকই।
ইলেকট্রীক চংপা মরয়া ডিট্রীবিউটারগী তারশিংসু ইনসুলেসন
রবার ফংলক্তবা মাওই, মওংশিং অসিগী মরক্তা করিওহা
কক্তবা লৈরবদি ইঞ্জিন নিংখিনা চংতে। অহু ওইরদি (১)
অহানহদা প্লাগকা, শররিবা তারগী ইনসুলেসন রবার তংলজা
নজগা শররকম নাছোক্তুনা প্লাগকা তোজান ওইরবরা? (২)
তারকা কক্তবা লৈরবদি প্লাগ অহু ফুন্তোক্তবা মতুংদা মখুন্স
অমোংপা চংখিদনবগীমক ফুক্তি ডৈগী মমাংদা মাগী মাইটৈ
মারিবু নিংখিনা শেংমোক্তনা নিংখিনা ফুন্তোকদবনি। ফুৎপা
কক্তবা মারার শিজিরবা কতে, মরমদি—নাছোক্তুনা প্লাগকী
মোংলক্তবা কারখিনা জাই। ফুৎপা মতমদা তারশিংসু অমগা

অমগী প্রজ্জ্বলনবসীদমক মহাক মহাকী মকমদা ধন্বা নজ্জগা করিগীবা খুদম ভৌহোবা কৈ, ওল্লবিবা থোল্লবদি ইঞ্জিন নিংখিনা চৎলোই। (৩) প্রাগকী এনামেল কায়রত্রা ? কায়রবন মৈ চৎখিছনা থবক্তা মত্ৰিক চাদে।

স্পার্ক প্রাগ শেংবা।

(৪) স্পার্ক প্রাগ পোয়েন্ট কায়রবন লৈবত্রা ? লৈবত্রদি প্রাগ অহু পেট্রোলদা থাদবগা দ্রাশনা নিংখিনা শেংদোকনি। এম্বি পোপার, ছুবি, কাটিনা শেংদোকপা কস্তে ; মবমদি— পোয়েন্টগী মথক্তা লৈবা অকনবা শরুকশু তকথৎখিছনা মল্লংগী অশোনবা শরুক ফংই। মল্লংগী অশোনবা শরুক্তি মৈলা শিজিম্বরদা মতম কুইনা চৎতে। নিংখিনা শিজিম্বরদি প্রাগ অমনা মাইল ১০০০০ ফাওবা চৎলি।

প্রাগ পোয়েন্ট এ্যাডজ্যষ্টিং

পোয়েন্ট অনিগী মবক্তা হোবিবা অসি ইঞ্চি অমগী '০৩০ দগী '০৪০ ফাওবগী মল্লংদা 'লাপনা থমগনি। রাৎলহা নজ্জগা তেলহা থোল্লবদি আউটাব পোয়েন্ট ইনশিম্বরগা লাওহম্বিবা মতুংইহা লাওহনবা যাই। সেন্টাব পোয়েন্টদা ইল্লবদি এনামেল কায়ছনা অমাংবা ওই। প্রাগ পোয়েন্ট, ব্রেকাব, ট্যাপেট পুন্নমক অসি গেজ (Gauge) মক্সা য়েংছনা শেংবা কৈ।

প্রাগ য়েংনবা পাট্টে

ফায়ারিং অর্ডার

মথুন অমদগী প্রাগনা অতোহা মথুন, অমদা, থাদব

ঘাই হৌইতুম্হুং মখুন অমদা পাল্লহা তারগী মচিল্লি অতোলা
 মখুন অমদা পানবাদি মাদে; হায়বাদি মখুন অমদগী কুকপা
 পাননা অতোলা মখুন অমদা পাল্লবস্তু তারগী মচিল্লি মাদা
 হাল্লা পাল্লহা মখুনদা অচুম্বক পানগনি । নহুবদি ফাযারি
 অর্ডার কান্ধাখিবা মরমনা ইঞ্জিন নিংথিনা জন্তে । ফাযারি
 অর্ডার কান্ধাখিবা হায়বাদি ফাযারিং ট্রোক নহুবা সিলিগুৱদা
 মৈ শিরগা ফাযাং ট্রোক ওইবা সিলিগুৱদা পিচবা মবল্লা
 লাল্লিবা মৈনা ইঞ্জিনগী থবস্তা করিমতা কান্ধে । প্লাগ খুচিং-
 মস্তা তার শন্নগা ষ্টাটিং হ্যাণ্ডল লৈছনা মৈথোক মান্ধা য়েংগনি ।

প্লাগ পানবা

প্লাগ পানবা মতমদা গ্যাসকেট হাপলগ, নি থিনা লৈশিন-
 বনি । পৈনা লৈশিল্লবাদি থেউ শোকহ ।

প্লাগকী অক-ফস্তা য়েংবা

প্লাগ ফুজুনা প্লাগতা তাব শন্নগা ষ্টাটিং হ্যাণ্ডল লৈছনা
 প্লাগকী অক-ফস্তা য়েংবা অসি মৈগী মঙং অতং য়েংবা
 হায়বা অছনি । সিলিগুৱগী মনুংদা থোকপা অমসুং মপান্দা
 থোকপা মৈ অসি অসি যান্না থেংনৈ । মান্ধদিঃ— মপান্দা
 থোকপা মৈনা পিচা উববস্তু মনুংদা চংখুবদি অচৌবা মৈ ওইথি ।

স্পার্ক গ্যাপা লাপকদবা শক্কুগী হেমা লাপকবাদি (১)
 মৈনা চোংবা ওম্বলছনা কোয়েললোমদা হলকই । (২) খুমলবস্তু
 ইঞ্জিনগী মপাঙ্গল শোল্লি ।

প্লাগ অমসুং ডিষ্ট্রীবিউটর অনিগী মরুতা কনা কন্তবগে য়েংবা

ষ্টাটিং হ্যাণ্ডল লৈয়গা য়েংবদা কনাগুৱা প্লাগতা মৈ

নিংখিনা খোক্তা কনাগুন্ননা খোক্তুবদি খোকখিবা তারদগী
 মাগ অহু খোকখিবা তারদা পাঙ্গা খোকখিবা তারদগী
 মাগনা খোকখিবা তারদা পান্দুনা য়েংকু তারদগী মতোগুম
 খোকখিবা তারদা খোক্তা খোকখিবা তারদা খোক্তুবদি
 ত্রেকার নক্সগা তার কস্তবদি হায়না খংগনি । অকবা তারদা
 পাঙ্গবা ফাওবদা খোক্তুবদি মাছুনা মাগ কস্তবদি ।

ইগনেসন কংতনা ইজিন চংপা

পেট্রোল নিংখিনা লাঙ্গবসু ইজিন নিংখিনা চংপু য়াজবদি
 অহানবদা মাগ পুন্নমক ফুতুনা থবক চাওতজবসু য়াবামথে
 ইজিনগী স্পীড তপখহুগা উনা মখোক পানবা কু ড্রাইভরগী
 উগী মখোক্তা পায়হুনা মতোগা ইজিন্দা শোককহুগা মশানা
 মাগকী মতোন্দা নক্সা থম্ববদি কু ড্রাইভরদা মৈ চোংলকুনা
 ইজিন মুৎকদৌবগুম তোই, মতম অহুদা কু ড্রাইভর অহু
 লোখোকহৌজবদি থাংঙে শেংনা মুৎখি । অহু ওইরবদি মাগ
 অহু করি হায়না খংগনি । মতো অসুম তোনা য়েংবদা
 কনাগুনা মাগতা স্পীড তপখহুনা ইজিন মুৎকে তোজবদি
 মাগ অহু মখৌ তোজে হায়না খংগনি । মাগদি ফুতুনা
 শেংদোরগা (১) স্পার্ক গ্যাপ্ লাওহনগদকা মফু ইয়া লাওতগসু
 কবা য়াওই । মাছুদা কস্তবদি (২) ডিট্রীবিটটার ফাওবদী
 মফুদা লৈবা জারগী করিগুদা মফবদা কস্তবদি লৈবদা ?
 (৩) কনট্যাক্ট অসুম ত্রেকার পোরেক্ট অসি অহু কস্তবদা ?

উগী মখোক মাগদা কু ড্রাইভরনচিংবা মাছুদা করিগুদা
 পোহতা পাইরগা মাগ য়েংলবদি ইলেক্ট্রিক ইলুনা মফবদা

হুঁড়াইতবা পোকই ।

প্লাগ য়েনবগী 'অতোন্না পাঐ

ইজিন চত্রিঙে মতমদা প্লাগকী মতোন্না হাঙ্গিবা তারশিং
অহু কোমহল্লগা মতুংদা ইজিনবু তপনা চংহন্দুনা প্লাগ খুদিংমকী
অমমম ওইনা মতোন্না হাঙ্গিবা তারবু লৌথোক্লবদি মথক্কা
হায়খিবা মঙং অসি ওই ।

ব্রেকার পোয়েন্ট এ্যাডজাষ্টমেন্ট

(১) ডিষ্ট্রিনিউটার ক্যাপ ফারিবা ক্লাম্প লৌথোক্লগা (২) ক্যাপ
অহু তারগা লোখননা ব্রেকাব বোঝাতগী ভোডাম্মা থমগনি ।
(৩) ব্রেকাব বোঝকা ময়ায়দা হোবা রোটোরবু লৌথোক্লগা
(৪) ব্রেকার পোয়েন্ট অহু ইছোক্তুনা মরক্কা মাইকৈ অনিমক
ময়াপানবা অব্ধা রেতি (fil.) থিংজিল্লগা (৫) রেতি অহু চিহ্ননা
অমদি ইন্দুনা পোয়েন্ট অনিগী ময়ায় অহু চপ চানা নপ্নহনগনি,
থবক অসিদা অহুকা মতিক রেতি শিজিল্লদবা ফৈ । মরমদি
পোয়েন্ট মাংহল্লগা ময়ায় মাংহনবা নন্দনা অতৈ বরিমতা নন্তে,
(৬) অঙগী মতুংদা পোয়েন্ট ফারিবা জু অহু কোমহল্লগা
মাত্ব এ্যাডজাষ্ট হায়বদি পোয়েন্ট অনিগী অবাওবা অহু হোনবী
মতুং ইন্না শেমগনি ।

পোয়েন্ট গ্যাপ লাওমনবা অমসুং খুম্নবগী ফন্তবা

পোয়েন্ট অনিগী মঙং অমসুং গ্যাপ অনি অসি মরক
মরক্কা য়েংবা ফৈ । করিগুয়া মতমদা ফন্তবা মঙং উরবদি
খুদক অহুমক্কা শেমগনি, মরমদি - পোয়েন্ট অসি লাওতনগ-
লবা শক্কগী হেমা লাওরবদি থুনা মাংই । খুম্নবসু গাড়ী

কিন্তু চেম্বারলা মতম চাওয়া মৈ পিরতুনা গাড়ী অহু ষ্টোক
মৌক লাগনা চহলি ।

কোয়েলস্ অফফত্ৰা য়েমবগী অশহা পাট্ৰে-

(১) ষ্টাটিং হ্যাণ্ডল লৈতুনা ব্ৰেকাব পোয়েন্ট অনিগী মন্যায়
অহু নগ্নহয়গা ইগনেসন সুইজ হাংলবদি আমমিটাৰ কাঁটানা
আম্পাযাৰ ২।৩ বোম ডিস চার্জ চহলি । মাসিদগী যান্না
হেজা চহলবদি সোর্ট সাবকীট ওইরে হাযনা খংগনি । কাঁটা
অহুনা "০" পোয়েন্টদা লৈববদি ওপেন সাবকীটনি ।

[২] ব্ৰেকাব পোয়েন্টনা হাংলিবা মখেদি ষ্টাটিং হ্যাণ্ডল
লৈববস্ কাঁটানা "০" পোয়েন্টদা লৈগনি । মতম অসিদা
ডিসচাৰ্জ চহলবদি সোর্ট সাবকীটনি ।

৩] ইগনেসন সুইজদগী লাল্লিবা কোয়েল টাবমিনাালদগী তাব
অহু লৌখোক্তনা সুইজ হাংতুনা তাব অহুগী মচিগ্ন ইঞ্জিনগা
অমদি কোয়েলগী অশেংবা (থাক, গ্ৰীস, অমসুং ব'নচিংবা হৈতবা)
মফমদা বেতুনা য়েংবদা মৈ খোক্তুবদি ব্যাটবী অমসুং কোয়েল
অনিগী মবক্তা ওপেন সাবকীট ওইবে (৬) মৈ খোক্তুবদি মাচ
পানশিলগা কোয়েলগী অভোজা তাবগী মাচিগ্ন ইঞ্জিনগী যোক্তা
নগ্নবাদি আমমিটাৰ কাঁটানা আম্পাযাৰ ২।৩ লোম চংকনি,
নতুতুনা "০" পোয়েন্টদা লৈববদি কোয়েল অহু ওপেন সাবকীট
ওইরে । যান্না হেজা চহলবস্ সোর্ট সাবকীটনি ।

কণ্ডেমসার ।

কণ্ডেমসার হাযবা অসি য়াং মপাকী মবক্তা হৈ হাযুনা
মখা বখং য়েংলগা টিগ্না য়েমতুনা কাল্লালগা য়াং ইগ্না

চাওনা অমসুং শিক্সা লেমই।

কণ্ডেনসারগী মথো

ইলেক্ট্রীকী মৈনা স্পার্ক গ্যাশ লাম্মা চোংবসুম ব্রেকার পয়েন্ট লাম্মা চোংবদনু কবিমতা জানা খোংলোই, অহু ওইববদি মেক অমসুং ব্রেকী থরক অসি পাংথোকপা মারোই। মরম অসিনা কণ্ডেনসাব হাণ্ডুনা ব্রেকাব পোয়েন্ট নগ্নবদি প্লাগ পোয়েন্টহ। মৈ চোংবসুম চোংবদনমা মেক অমসুং ব্রেকী থরক পাংথোকহলি। মাসিনা কণ্ডেনসারগী অথোইবা মথোনি।

কণ্ডেনসাব শোর্ট সারকীট

কণ্ডেনসারদা শোর্ট ওইববদি ব্রেকাব পোয়েন্টল খাইদোক্কাবা ফাওবা মৈ চৎনি। অমসুং শরুক খজিত্তা শোর্ট (Partial Short) ওইববদি প্লাগতা মৈ শোম্মা পি।

কণ্ডেনসাব ওপেন সারকীট

কণ্ডেনসাবদা ওপেন সারকীট ওইববদি ব্রেকাব পোয়েন্ট থনা শোকই [ফৎতে]। অমসুং মতিক চানা মৈ লাক্তবনা হাজিনস্তু নিংখিনা চন্তে।

ইগনেসন টাইমিং

টগনেসন টাইমিং = ফার্মারিং ট্রোকা চাননা মৈ পিনবা
ডিট্রীনিউটার পানবা।

ফার্মারিং পোয়েন্ট

অরাখা ইঞ্জিনগী লাই ছইলদা ট্রোক মশক খনেবগী খুদম লৈ। খুদম অসিবু ফার্মারিং পোইন্ট (Firing Point) লৈ।

টাইমিং ওপেনিং।

ইঞ্জিনগী ক্লাই হুইল কোভারদা ক্লাই হুইলগী খুদমগা (ফায়ারিং পোয়েন্ট), চানহন্নবা মফম লৈ। মফম অসিবু টাইমিং ওপেনিং (Timing Opening) কোই।

টপ অমসুং বটম ডেড সেন্টার

সিলিগুর নং ১ গী হায়বদি রেডিয়েটর রোম থংবা প্লাগ কুজুনা মখুন অহুদা খুৎনা মেহুগা হ্যাণ্ডল লৈবদা খুজা কুংশিৎনা কন্ন ইয়ল্লবদি মাত্ কম্প্রেসন ট্রৌকি। মাত্হদগী খজিৎ অমুক লৈবগা টাইমিং ওপেনিংদা ফায়ারিং পোয়েন্টগী খুদম থোক্তকই। মতম অসিদা পিষ্টনসু টপ ডেড সেন্টার ওই। টপ ডেড সেন্টার হায়বদি পিষ্টনা কারকুনা সিলিগুর মথকী অরোইবা মফম য়োবা। মাত্হদগী খরদং লৈবদি মথকলোমদা কারকপা ভৌদনা মথারোমদা কুমখুগদবা। বটম ডেড সেন্টার হায়বনা পিষ্টনা কুমখরকুনা সিলিগুর মথগী অরোইবা মফম য়োবা। মাসিদসু হ্যাণ্ডল লৈবদি কাখৎলকদবা নম্বনা কুমখরকদবা লৈত্রে। কম্প্রেসন ট্রৌকী পিষ্টনা টপডেড সেন্টার ওইবগা মতুংদা হ্যাণ্ডল খরদং লৈবদি ফায়ারিং পোয়েন্ট অমসুং টাইমিং ওপেনিং অনি অসি চানৈ।

পিষ্টনবু পোখাহন্নবা

পিষ্টনা টপ ডেড সেন্টার ওইবগী মতুংদা মফম খজিৎ পোখারগা মথারোমদা কুমখকই। মফম অসিদা লেপলিঙে মতম অসিগদমক হ্যাণ্ডল খজিৎ টপডেড সেন্টার কুমখরকদবা মতম টপ চান্না সিলিগুরদা টপ ডেড সেন্টার

निरिद्धिवा बहुन ईशा शान्तिवा मज्झमा पञ्चोत्तरकूला उदरिवा
 मज्झमा निरिद्धिवा गैवा उदरवा, दोहोद्वयवा शान्तिवा शान्तिवा
 ईशिन ईशिनो मज्झमा शान्तिवा शान्तिवा । शान्तिवा मज्झमा
 ईशिन उदरवा मज्झमा शान्तिवा उदरवा शान्तिवा मज्झमा शान्तिवा
 निरिद्धिवा मज्झमा शान्तिवा शान्तिवा शान्तिवा ।

(২) সিঁড়ি, সিঁড়িয়ার মঞ্চী অরোইবা মঞ্চর যৌরকলা মন্ডা
মন্ডানবা মাও থরদি কথাস্তন চেয়ার যৌরকই, মাছ মৈগা মন্ডনা
চাকলা অরুচী মন্ডিক কারবন কারগা টৈ।

জ্যোতিষ চোখের অমলমুখ অমল চোখের

ইঞ্জিনিয়ারী সখায়া লৈবা অয়েল মিজারভার অনি শরুক
অনি ধোকনা ধাররি। মাহুদি :— ক্রোহ শাকটনা লৈবুকপগী
মনাক বহা লৈরিবা অহোববু ক্রোহ চেহার অমহুং মারিহগীনা
মিজারভারগী সখাখংবা শরুকী অহোইবা একক কাওবহু অয়েল
চেহার কোই, অয়েল চেহার অনিদি ধারঙেলেংন; ধাওগী লৈবরি

আরোহিণী যোগদনা

(ক) ডিগ্রীবিউটমের ডারসিংসী অক কড়া। (খ) স্পার্ক
প্লাগ অক কড়া অবস্থায় যথোরসী পোয়েট। (গ) ডিগ্রীবিউটমের
সৈপারকিচিং অমোহনা সৈকড়া।

গাড়ীতে তখন অহত্যা করা যৌবনা ইন্ডিয়ান সিংহিনী-চর্যকবি:-
 (ক) কারবুরেটের অহত্যা ইয়াপেট এ্যাডভান্সমেন্ট। (খ) পাইলট
 অহত্যা অনামিকা খাওনী মরম। [৪] জালালজাদী, মিলেয়া
 সিংহেরা। [৫] কদাশন জেহালা-করকর-জালা-ইসলাম।
 [৬] যেন অহত্যা বিধি ওয়-সেহা-সিংহা-ইসলাম-ইসলাম।

ଆଦେଶ ନୀତିକୂଳେଡ଼ି ନାମ ।

ইঞ্জিনের অচংগা যোগে পুরষক অসি অভোপ অভোজা
 মকরদা লৈবা মরদা নকম অমতলা থাও লৈবনদি 'কক'
 চহনবা য়াথে । মরম অসিনা অয়েল চেম্বারদগী থাও লৌবৎলগা
 ইঞ্জিনগী অচংগা যোগে পুরষক পিবা অসি অয়েল মারক
 লেটিং পাংগী (Oil Circulating Pump) মথৌনি ।

পাম্প অসিদ্ধি পিনীয়াসী মতেংনা ব্রেড নজগা পিনীয়াস
খরবু লৈহন্দুনা অয়েল রিঅ্যাক্শ্যারদগী অনানবা থাও চিংখৎলগা
ইঞ্জিনগী অচৎপা মপোৎশিংদা পিথিবগী ধোরাং অসি পাংথোকই।
পাম্পগী মাইকৈ অনিদ্দা পাইপ অনি লৈ। মাছুদি—ইনলেট
পাইপ অমসুং আউট লেট পাইপ (সাকসন অমসুং ডেলিভারি)
ইনলেট পাইপনা অয়েল চেম্বারগী মখা ফাওবা অমসুং আউট
লেট পাইপনা ইঞ্জিনগী মথক ফাওবা শন্দোকই। আউট
লেট পাইপসু শরুক অনি থোন্না খায়রি। মাছুদি—পাইপ
অমনা ক্র্যাঙ্ক চেম্বারদা চংবি অমসুং অতোন্না পাইপা পাম্পগী
মখো ভোন্না ভোদন্না য়েংনবগীদমক ড্যাশ বোর্ডতা হান্দিবা
অয়েল প্রেসার লেজনা লাক্কাগা ইঞ্জিনগী অচৎপা মপোৎ
অঠেদা য়ৌষি।

শিষ্টিন রোডনা লৈরকণা মত্তমদা মাসী ডিপারনা মনাত্তা
 মক্কা লৈবা জ্যাক চেহারদসী অনানবা খাও লৌথলগা মাইকৈ
 জইরক্কা কক্কা চাইরকই । চাইরিবা খাও অসিনী লক্ক
 কক্কা মক্কাশি শিষ্টিনা মত্তমদা লৈদিত্তে মত্তমদা সিদ্দিত্তারদা
 জইরক্কা শিষ্টিনা কুমখনক্কা লবীৰ নালহক্কা । মক্কা

অনুম্ব তৌমা ইঞ্জিনগী অচৎপা মফম পুন্নমক্তা পাইয়া থাও
 পিছুনা ইঞ্জিনবু মতম চাদনা মাংহন্দে। শিজিন্নরিবা থাও
 অসি অয়েল চেয়ারদা অমুক হল্পকই সিলিগুরগী মথক্তা
 খজিক্তং লৈহৌরবনু ফারিিং ঝৌকী মৈনা চাকই। ইঞ্জিন্দা
 কত্তবা থাও শিজিন্নরবদি মৈ চাকপা মতদা মৈখু য়ান্না থোকই।
 মরম অসিনা সিলিগুরগী মনুংদা কারবন য়ান্না লৈছুনা ইঞ্জিন
 চৎহনবা মতমদা কারবন অছু অচাকপা মৈতানগী মতৌগুম
 তৌই। মতম অছুদা ফারিিং ঝৌকী মৈ নন্তনা মিক্সচার
 চাক্তুনা ইঞ্জিন্দা খুদোংখিবা ওই।

অয়েল প্রেসার গেজ

গেজ অসিগী কাঁটা চংলগা পাম্পনা মথৌ নিংখিনা
 তৌছুনা ইঞ্জিনগী কান্নগদবা মফম পুন্নমক্তা অনানবা থাও পিরি
 হায়না খংহল্লি। ইঞ্জিন চংলবা ফাওবদা গেজগী কাঁটা চত্ৰবদি
 খুদক অছুমক্তদা শেমহৌবা ফৈ। নত্ৰবদি বেয়ারিংনচিংবা
 করিগুহা মপোত্তা কায়বা নত্ৰগা শৌদোকপা য়াই।

অনানবা থাও শিনবগী মরম

য়োং অসি তরুবদা তুহা ধাতু মথল অমনি, মরম অমনি
 শিজিন্নবদা তুমখিবা যোৎকী মকুপ পুন্নমক থাওগা তিন্নখি।
 মাসিগী মথক্তা মনিয়া ওল্লকবা ইশিং অমমুং মুনশিংকা
 লোইননা চংলকপা লম্বীগী উফুল, ইঞ্জিনগী মনুংদা লৈবা
 কারবন অমদি পেট্রোলগী মরিক্কা তিন্নতুনা অফবা থাও
 ওইরবনু মহাকী মগুণ মাংখি। মরম অসিনা নিংখম থান্না
 গাড়ী পুন্নমক মাইল ৫০০ অমমুং ওলাং থাদনা মাইল

১০০০ অমারোম চংলগা ইঞ্জিন শারিঙে মতমদা শিজিন্নরবা
থাও অছ লৌথোকুনুনা অনৌবা থাও শিনগনি । শারিঙে
মতমদা লৌথোকপগী মরমদি—মহি লাংবা মরম্মা লৌথোকপদা
নিংখিনা তারকষ্ট । মাছুগী মথক্তা চংছুনা লৈরুবা মরম্মা
অমোংপো শিংসু থাওগা য়ামছুনা লৈ ।

ফ্র্যাক কেশতা লৈবা ইশিং

ইঞ্জিন চংলিঙে মতমদা একজষ্ট গ্যাসকী মনিম্মা অইংবা
খাতুদা য়ৈহল্লবদি মনিম্মা অছ ইশিং ওল্লি । মরম্মা অসিনা
ইংলিঙে মতমদা ইঞ্জিন চংহল্লবদি সিলিগুৱগী মনুংদা থোকপা
মনিম্মা ইশিং ওইছুনা পিষ্টন অমসুং রিংগী লম্বীদা চংখুগা
ফ্র্যাক কেশ য়ৌখি । ফ্র্যাক কেশনা শারক্লবা মতবদা ইশিং
অছ মনিম্মা ওইছুনা অমুক পাঠেথোকখি । অইংবা মতমদা
ইঞ্জিন চংহল্লবদি ইঞ্জিন অছ শাদ্রিবা ফাওবা চংহনগনি ।
নন্তুনা জুমিং খুদিংগী খর খরদা ওইনা চংহল্লবদি ফ্র্যাক
কেশতা ইশিং য়াম্মা লৈখিবা মরম্মা মনিম্মা ওইনা পাইথোকখিবা
উমদে । মাছুনা অতোপ অতোপ্পা অমোংপগা তিন্নছুনা থাওগী
লম্বীদা লাক্লবদি পিষ্টন, বেয়ারিং, রিং অমসুং গাজনপিন
অসিদ্দসু নন্তুনা সিলিগুৱগী মখুন ফাওবা ইঞ্জিনগী তরুবা
মফম পুন্নমক অমাংবা ওই । মাসিদি য়োংকা তরুবদা এমরি
পেশার অমদি গ্রাইডিং কম্পাউণ্ডগী মতোঙম কল্লি ।

(১) ইঞ্জিন শারিঙে মতমদা থাও খায়দোৱগা য়েবেদা
ইশিং য়াওরমলবদি অনৌবা থাও শিনবা কৈ ।

(২) মতম পুন্নমক্তা অকবা থাও শিজিন্নগনি ।

(৩) খাও শিনবা মতমদা পেট্রোল অমদি কেরোসিন্সা
ক্র্যাঙ্ক কেশ শেংদোক্লোইদবনি।

ডাইলিউসন

পেট্রোলনা ইশিংগী মরিক্কা লোইননা ক্র্যাঙ্ক কেশতা
চংখুবদি ক্র্যাঙ্ক কেশতা লৈবা খাও পুন্নমকী অনন্না শরুক
হুস্থি। মাসিবু ক্র্যাঙ্ক কেশ ডাইলিউসন কোই। (Dilution)
ডাইলুসনগী অথোইবা অমসুং অহানবা মরমগী মরু ওইবদি
পেট্রোলনি। অফবা পেট্রোল ওইরবসু শরুক খর চাকহোদ্রবা
নত্রগা তপ্পা চাক্রবদি ফারিঃ ষ্ট্রোকী মতম লোইখিডনা
চাকহোদবা পেট্রোলনা পিষ্টন অমসুং রিংগী লখীদা লাক্সগা
ক্র্যাঙ্ক কেশতা তারকই। মাছুনা অনানবা খাওগা তিন্নুনা
খাওগী মণ্ডণ মাংহল্লি।

য়ারিবা মথে চোক শিজিন্নদবা কৈ। মরমদি—চোক
চিংবা মরুদা অচস্থা পেট্রোল কয়া মরুয়া সিলিঙারগী মলুংদা
চংখিডুনা শরুক খরদি চাক্রখুগা অয়াস্থা শরুক চাক্রবনা ক্র্যাঙ্ক
কেশতা লৈবা অনানবা খাওগা তিন্নখি। নিংখিডনা শিজিন্নরবদি
খা অমা ফাওশদসু ওইদবা ডাইলিউসন হুচ মতো অসুং
তোনা মিনিট অমগী মলুংদা ওইবা য়াই।

ডাইলিউসন ওইবগী মরম অঁতে

(১) গাজন পিন ফারিবা কুপপু নিংখিনা ফাদনা ইঞ্জিন
চংহল্লবদি পিন্সা সিলিঙারগী মলুংবু খোগায়। মওং অসি
ওইরবদি পিষ্টন অমসুং সিলিঙার অনি অসি চপ চানরবসু
খোগায়বা মকমদা পেট্রোল লাক্সুনা অনানবা খাওগা তিন্নয়ে।

পিষ্টন অমসুং রিং পানবদা ফজ্রবা অমদি রিংগী মপাঙ্গল শোল্লবসু পেট্রোল লাক্কুনা অনানবা খাওগা তিন্নরৈ।

(৩) পিষ্টনা সিলিগারদা কোল্লবদি হায়নিঙাই লৈতনা ডাইলিউসন ওইরে।

(৪) ভ্যালভ অমদি ট্যাপেট ফজ্রবনা ভ্যালভবী মথোং থিংবদা মতম চানা থিংবদি পেট্রোলনা লৈচিনগী মতৌম চংলক্কুনা ডাইলিউসন ওই।

(৫) ইগনেসন ফজ্রবসু ডাইলিউসন ওই, মরমদি— মতম চানা মৈ পিষ্টবদি পেট্রোলগী গ্যাসপু চাকপা ওমদুনা চাকুবা পেট্রোল অছ ক্র্যাক কেশতা তাবকই।

(৬) প্লাগশিংগী মজুদা চক্রবা য়াওবদি চক্রিবা সিলিগার অছগী পেট্রোলগী গ্যাস অছ ক্র্যাক কেশতা তাবকই।

(৭) ইগনেসন টাইমিং লাল্লবসু ডাইলিউসন ওই, মরমদি— মৈ কাল্লগদবা সিলিগারদদি মৈ লাক্কুনা কাল্লরোইদবা সিলিগারদা লাকপা মবল্লা পেট্রোলগী গ্যাস অছ চাকপা ওমদে।

(৮) ডিষ্ট্রীবিউটার ফজ্রবসু মতিক চানা মৈ লাক্কুনা পেট্রোলগী গ্যাসপু নিংথিনা চাকপা ওমদবা মবল্লা ডাইলিউসন ওই।

(৯) কারবুরেটর এ্যাডজাস্টিং ফজ্রুনা রিচ নল্লগা পুওর মিজ্জটার য়াল্লা ওইরবসু ডাইলিউসন ওই।

ডাইলিউসলগী কল্লবা পাম্বে

(১) য়াৰা মথৈ চোক শিজ্জদবা।

(২) অইংবা মতমদা ইঞ্জিন চংহল্লবদি শাজ্জিবা ফাওবা চংহল্লবনা।

(৩) ভ্যালভ, পিষ্টন, রিং অমসুং বৃশনচিংবা মেকানিক্যাল পার্ট প্ৰায়মক ৮প চানা পানবা অমসুং জুনা থন্বা।

(৪) মতমগী মতুং ইল্লা মতম চানা অনানবা থাও শিনবা। চিংনবা লৈরবদি থুনা শিনবা কৈ।

কোরোসন (Corrosion)

পেট্রোলদা [Sulpher] গন্ধকী শরুক লৈ। গন্ধক অসি পেট্রোলগা লোয়ননা চাক্সগা পিষ্টন অমসুং রিংগী লক্ষীদা লাক্সুনা ক্ৰ্যাক কেশতা কুমথবকই। মাছু ইশিংগা তিথরবদি এসিড [Acid] ওই। ইঞ্জিন শাহন্দুনা ক্ৰ্যাক কেশতা লৈবা ইশিংবু মনিল ওইনা থোকহনখিহবদি ইঞ্জিনগী মরিদা য়াল্লা অমাংবা ওই।

কোরোসনগী কল্পবদি ডাইলিউশনগী কল্পবগা মাম্লে।

অয়েল ইণ্ডিকেটর ষ্টিক (Oil Indicator Stick)

ক্ৰ্যাক কেশকী মসুংদা লৈবা অনানবা থাও অসি ইঞ্জিনগী মতিক চানা লৈবত্রা হায়বা অছু য়েংনবগীদমক দাগ তৌরবা য়োৎচৈ অমা ক্ৰ্যাক কেশতা মুংছুনা লৈ। মাসিবু অয়েল ইণ্ডিকেটর কোই। মাসিদি লৌথোক্সগা হাপকম থোকপা মকম য়োনা থাও লৈবত্রা য়েংগনি।

মণ্ডাশুবা পন্দুপ।

—:[.]—

কুলিং সিস্টেম [Cooling System]

ইংলিষা ইশিং অমসুং মুংশিং

মিল্লচাৰবু কল্লা চাকপা মরল্লা সিলিগুৱগী মসুং অসি

য়ান্না শাই। ইংনা থন্নবা ইশিং অমসুং জুংশিং অনিগী থোরাং অসি তৌজবদি সিলিগার অসি অচাকপা মৈতানগী মতৌগুম শাদুনা মতম কুইনা চংলোই। থোরাং অসিদি যান্না হেহ্না শাদন-বগীদমক তৌরিবনি। মরমদি ইশা শাদবসু থবক্তা অমাংবা ওই। ইঞ্জিন্দা অনানবা থাও পিদবা যাদে। তৌইগুমসুং যান্না শাবা য়োৎতা পিরবদি থাও অদুনা নালহনবা তোকুনা মাঝ চাকপগী মৈশানা অশাবা অদু হেহ্নেহ্লি। মরম অসিনা রেডিয়েটরনচিংবা হাপুনা ইশিং অমসুং জুংশিংপু চংহ্লগা ইঞ্জিনবু ইংনা থন্নবগী থোরাং তৌই।

রেডিয়েটর

ইঞ্জিন্দা ইশিং হাপবগীদমক ইঞ্জিনগী মমাং যান্না নক্সা লৈব ইশিং হৈফসু রেডিয়েটর (Radiator) কোই। রেডিয়েটরদা হাপ্লিবা ইশিং অসিনা রেডিয়েটর অমসুং ইঞ্জিন অনিবু শন্নহ্লিবা রবারনা শাবা হোস পাইপ্তা চংখিছুনা ইঞ্জিনগী মজুংদা চংখি।

পাম্পিং সিস্টেম [PumPing System]

ইঞ্জিনগী মজুংদা লৈবা ইশিং অসি চেলহ্লবগীদমক পাঁথা হাপ্লগা মাজুদগী মচৈ অমা খিন্দোরকুনা পুলি পাল্লগা ফ্র্যাক শাকট লৈরকপদা পাঁথানা ইল্লকপা মজুংইহ্না ইশিংনা লেপুনা লৈবা গুমদছুনা রেডিয়েটর অমসুং সিলিগার অনিগী মজুংদা কোয়না চেল্লগা ইঞ্জিনবু ইংহ্লি। গ্যাস অমসুং ইশিং অনি অসি চংফম তিন্নদে। ইশিং চংলিবা অসিবু রাটার সারকু-লেসন কোই। মৈ অমসুং ইশিং অনি অসি কৈদৌঙৈদসু তিন্ননা লৈমিল্লবা যাদে, অমনা অমবু উদে, তৌইগুমসুং

লৈ হায়াবদি খংনৈ। অনি অসি নক্সা লৈমিল্লবগা অমনা অমগী মতেং লোনৈ। শিজিল্লবদা ফংলক্তুনা করিগুহা মতমদা উনবা খোব্লবদি উনরিবা সিলিগুৱা অহু মথো তোদে। ইশিং চৎনবগীমক হাঙ্গিবা পাম্প অসিগী মমিং হাটীৱ পাম্প (Water Pump) কোই। ইঞ্জিন্দা মতিক চানা ইশিং লৈৱবনু হাটীৱ পাম্পনা মথো তৌজবদি ইঞ্জিন য়ান্না শাই।

ৱেডিয়েটর ফিল

অচোবা পাত্ৰ অমদা ইশিং অশাবা য়ান্না তাপ্লবদি ইশি অহু থুনা হেক ইংহনবা য়াদে। তৌইগুহুং মাসিগা চপ মাল্লবা পাত্ৰ কয়ামকুমদা খজিক খজিক্তা ওইনা তাপ্লবদি থুনা ইংই। মাসিগী মথক্তা হুংশিং কন্না য়ৈহল্লবদি অমুকনু হেন্না থুনা ইংই। মরম অসিনা ৱেডিয়েটরবু মচা মচা ওইনা খায়দোক্সগা ইকি মখাই অমারোম লাগা লেংছুনা কোবি নক্তগা পিথুইগী অপাবনা ফাছুনা থমই। মাসিবু গিল্ডটিউব ৱেডিয়েটব (Gilded tube Radiator) কোই। ফাৱিবা অপাবা অসিবুনা ৱেডিয়েটব ফিল (Radiator Fins) কোই। খজিক খজিক্তা ওইনা তাপ্লবা ইশিংদা অকনবা হুংশিং য়ৈহল্লগা অমুকনু হেনা থুনা ইংবগুম গাড়ী চংলবা মতমদদি ৱেডিয়েটর ফিলতা হুংশিং পন্সুনা ইংনবগী থবক্তা থুনা পাংথোকই।

হানিকম্ব ৱেডিয়েটর

হয়িংখোই খোইৱাগী মগং মানবা ৱেডিয়েটরবু হানি কম্ব ৱেডিয়েটর (Haney comb radiator) কোই। মাসিদি কম্বগী মজুংদা ইশিং লৈ। ইশিংগা লোয়নমা লৈৱিবা কম্বগী

শক্কতা মুংশিং য়েরগা ইংনবগী থবক্তা থুনা পাংথোকই ।

য়ান্না ইংলগা মাংবা—

(১) ইঞ্জিন য়ান্না ইংলবসু কারবুরেটরনা মতিকচানা মথো তোদে । (২) অনানবা থাওসু ফমজিন্দুনা থবক্তা মতিক চাদবা মরন্না পেট্রোল য়ান্না চংই ।

টেম্পারেচর ইণ্ডিকেটর (Temperature Indicator)

ইংনবগী থবকপু নিংথিনা পাংথোকহস্তবদি ইঞ্জিন শাবা মরন্না গাড়ী নিংথিনা চিংদে । মরম অসিনা ইঞ্জিনগী অশা-শাদ্ য়েংনবগীদমক ড্রাইভরগী মাংদা নক্সা লৈবা ড্যাশ বোর্ডতা টেম্প-বুচর ইণ্ডিকেটর কোঁবা য়স্তু অমা লৈ । য়স্তু অসিগী কাঁটাঁদা য়েংলগা ইঞ্জিনগী অশাবগী শক্কক অহু ইলায় লায়না থংবা ওমই ।

রেডিয়েটর ফ্যান (Radiator Fan)

বেডিয়েটর ফ্যান অসি ইচম চস্বা পোৎশক অমনি । গাড়ীনা (১) অরাংবা কাবা, (২) গিয়ার ওনবা অমসুং (৩) তপ্পা চৎপা মতমদা ফ্যানা থোইদোক হেন্দোকা ইংনবগী থবক পাংথোকই ।

ইশিংগী মরমদা ফস্তবা লৈতনা ইঞ্জিন য়ান্না শাবা

(১) কারবুরেটর এ্যাডজাষ্টমেন্ট ফস্তহুনা ইঞ্জিনা রিচ *নক্সগা পুওর মিক্সচার য়ান্না ওইরবা অমসুং (২) ইগনেসন টাইমিং ওয়রবসু মতম চাদনা মৈ লাকপা মরন্না ইঞ্জিন য়ান্না শাই । (৩) ফ্যান বেন্ট কোমহুনা ইঞ্জিনগী স্পীডকা মতিক চাননা ফ্যান লৈদ্রবসু ইঞ্জিন য়ান্না শাই ।

ফ্যান এ্যাডজাষ্টমেন্ট

(১) ফ্যান বেন্ট য়ান্না কোম্বদি ফ্যানবু লৈহনবা ওমদে

অল্প ওইরবদি ফ্যান এ্যাডজাস্টমেন্ট তৌগনি। যান্না তিংলবন্থ ইঞ্জিন চংহনবা মতমদা তংখিবা য়াই, মরম অসিনা মাসি য়োংকী মতোগুম তিংহল্লোই। (২) খজিক্তং হেল্লা কোমহুনা লৈরকপা মতমদা খর খর নান্থোবদি রোজন মকুপ তৈরগা থবক চংনবা য়াই।

ইঞ্জিন যান্না শারিঙেদা ইঞ্জিং হাপ্পোইদবনি। হাপ্পবদি ইঞ্জিনগী করিগুম্বা মফমদা কায়খিবা য়াই।

মখোল অমসুং মৈখু থোকখিনবা থোরাং

সাইলেন্সার অমসুং মাফলার

সিলিগুরগী মজুংদা চাকপা গ্যাস অমসুং মৈখুবু মপান্দ থোকহনখিনবগীদমক ইঞ্জিন্দগী য়োংকী উতোং অমা গাউগী মনিংলোমদা পুথোকই। উতোং অসিবু সাইলেন্সার অমদি মাফলার [Silencer & Muffler] পাইপ কোই। মাসি করিগুম্বা মওং অমদগী ফুল্লবদি ইঞ্জিন চংহনবা য়াদে। খব ফুল্লবন্থ সিলিগুরগী মজুংদা চাকপা গ্যাস অমসুং মৈখুনা নিংখিনা থোকপা ওমদহুনা ইঞ্জিন যান্না শাই। কাইবা নহুগা শয়ফম নান্থোবন্থ মখোল কল্লা থোকই।

ইঞ্জিন্দগী থোকপা মৈখু অসি মীওইবগী মরমদা হুগী মশক্লি

ইঞ্জিন্দগী থোকপা মৈখুদা নাইট্রোজেন (Nitrogen) কারবন ডাইঅকসাইড (Carbondioxide) অমসুং কারবন মনক সাইড [Carbon monoxide] গ্যাস অহুম অসি য়ান্নহুনা লৈ। গ্যাসখিং অসিগী মজুংদা অকোনবগী কারবন মনকসাইড অসিদি মীওইবগী মরমদা হুগী মশক্লি। তৌইগুম্বা

ইঞ্জিনদগী খোজুকপগা লোয়না লোয়ননা জুংশিংকা তিল্লখুবদি
অমাংবা লৈতে। মরম অসিনা মাইকৈ পুন্নমক নিংখিনা খারবা
গ্যারেজগী [হারাগাড়ী থমফম] মনুংদা ইঞ্জিন চংহনবা তারবদি
মিনিট অমা ফাওবা ইঞ্জিন কল্লা চংহনবা ফন্তে। মরমদি
মনুং অছ কারবন মনকসাইডনা থনখিগনি।

কারবুরেটর এ্যাডজাষ্টমেন্ট ফন্তুছনা ইঞ্জিন্দা রিচ মিক্সচার
য়ান্না ওইরবদি একজষ্টকী মৈখুদা লৈবা কারবন মনকসাইডকী
শরুকসু হেনগংলি।

তরুকশুবা পন্দুপ।

—ঃ[.]ঃ—

ট্রান্সমিসন সিস্টেম [Transmission System]

গিয়ার বক্স [Gear Box]

ফ্লাই হুইল অমসুং ঢাকা মখোয় অনিবু শন্নহল্লিবা মপোৎ
শিংগী মনুংদা য়োৎকী পিনীয়ান কয়াকরুশু মফম নাইনা হাপ্পা
য়োৎকী উপু অমা লৈ। মানা ফ্লাই হুইলগী অরৈবা মপাঙ্গল
পুন্নমকপু ঢাকাগা শন্নহল্লবদি ফ্লাই হুইলনা কল্লা লৈরবসু
ঢাকা লৈদে। হায়রিবা য়োৎকী উপু অসিবু গিয়ার বক্স কোই।

গিয়ার বক্সকী খোঁরাং।

অচোঁবা পিনীয়ান্দা পিনীয়ান মচাগী ময়া চানহল্লগা
অচোঁবা পিনীয়ান্না খজিক্তং লৈরবদি মচা অছ য়ান্না লৈ।
মচাদা খজিক্তং লৈরবদি অচোঁবদি ইলৈ লৈদবগুম তৌই।
মচৌ মনুংম তৌনা গিয়ার বক্সকী মনুংদসু অচৌ অপিশক

নাহঁবা গিনীয়ান কয়া মকুম মফম নাহঁনা হাঙ্গগা লেগুনা লৈবা গাড়ীবু ইলুনা চহনবা মতমদা অহানবদা কল্লা ইলগা মতুংদা খরদা ইলুবমু চপপ্তম (First Gear) অহানবা গিয়ারনা লেগুনা লৈবা গাড়ীবু ইলায় লায়না চিংবা ওমই । [Second Gear] অনিশ্চবা গিয়ারনা অহানবা গিয়ারদগী মপাঙ্গল খজিকুং হৈছে । (Third Gear) অহম শুবা গিয়ারনা গাড়ীবু কল্লা চলহল্লি । (Back Gear) মনিংলোমদা চহনবা গিয়ারনা গাড়ীবু মনিংলোমদা চহল্লি । (Niutral Gear) নিউট্রাল গিয়ারনা ইঞ্জিন অমসুং চাকাবু ভোঙান তাহল্লি । অহানবা ইঞ্জিন চহনবা মতমদদি গিয়ার অসি নিউট্রালদা থমগনি । কালবা মতুং ইল্লা গিয়ার শম্মহল্লবগীদমক থুং পাইফম মচেসু লৈ । মচৈ অসিবু গিয়ার শিফট লিভার (Gear Shift Lever) কোই । লিভার অসি ইহোক ইনশিন ভৌরগা ফোর্ককী মতেংনা লৈহল্লিংগা গিয়ারদা লৈহনবা যাই । ফোর্ক অসিসু গিয়ার শিনবা মতমদা হুঙং হন্দা চপা যানা সিকটর শাফট কোঁবা মচেনা ফাছুনা থমই ।

গিয়ার বোল্লকী লৈফম ।

[১] অয়াস্থা গাড়ীগী গিয়ার বোল্লতি ইঞ্জিনগী মনিং হেক থংবদা লৈছুনা শাফট মচা অমনা ক্লাচকা শম্মহল্লি । ইঞ্জিনগা শম্মছুনা লৈবা গিয়ার অসিবু ইউনিট সিস্টেম [Unit System gear] কোই ।

[২] করি করিগুস্থা গাড়ীগীদি চ্যাসিসকী ময়াইদা হাঙ্গগা অশাংক শাফটনা ক্লাচকা শম্মে । মাসিবুনা ইণ্ডিপেণ্ডেণ্ট

ইউনিট [Independent Unit] কোঁই।

গিয়ার শিফট লিভারগী লৈফম

খোঁরাংগী মতুং ইয়া গিয়ার শিফট লিভার অসি ড্ৰাইভৰ ফমফমগী ওইরোমদা নজ্জগা য়েংলোমদা অমশুং কৰি কৰিগুয়া গাড়ীগীনা ষ্টেয়ারিং ছইলগী মখাদা লৈ।

গিয়ারগী কান্ধবা

[১] ইঞ্জিনা চাং অমতদা চংলবশু চাকাগী অরৈবদি মওং হোংনবা। [২] লিভারগী মতেং লোরগা অরাংবা কাবদা অমশুং কুখদা রাদনা থোকনবা। [৩] গিয়ারনা নিউট্রালদা লৈছনা ইঞ্জিন অমশুং চাকা শম্মহন্দবা।

ক্লাচ [Clutch]

গিয়ার বোঝ অমশুং ক্লাই ছইল অনি অসি ক্লাচনা শম্মহলি। মাসিদি ক্লাচ ডিস্ক [Clutch disc] কোঁবা অপাকপা য়োং অমগী মাইকৈ অনিদা এসবেসটোসকী প্লেট হাপ্পগা প্ৰেসার প্লেট [Pressure plate] কোঁবা অপাকপা য়োংনা স্প্ৰিংগী মতেং লোরগা ক্লাই ছইলদা চপুনা থমই। গিয়ার বোঝতা ইঞ্জিনগী মপাজল পিখিবগীদমক, অপিকপা শাফটনা ডিস্ককা শম্মৈ। শাফট অসিগী মতোন্দা বোয়ারিংশু লৈ। ক্লাচকী প্যাডেল নমশিল্লবদি মাগা শম্মরিবা ফোর্কনা প্ৰেসার প্লেটপু মনিংলোমদা ইল্লকুনা ডিস্ক চপ্লিবা অছ খাদোক্লগা ইঞ্জিনগী মপাজলবু গিয়ার বোঝ অমদি চাকা য়ৌহনদে। ক্লাচনা মথো ভৌজবদি কৰিগুয়া গিয়ারদা শম্মহল্লগা মশুং কানা ক্লাচ প্যাডেল নমশিল্লবা ফাওবা ইঞ্জিন চংহনবা

মতমদা গাড়ী চলি।

ক্লাচ প্যাডেলব মপুংফানা নমশিল্লবা ফাওবা ক্লাচনা মথো
 তৌহবদি থবক চৎনবা যাদে। অমসুং এনগেজ খরদনা গাড়ী
 চলবসু ইঞ্জিন থুনা শোকই। মরম অসিনা ক্লাচ প্যাডেল
 অসি নমশিনবদা প্যাডেলগী অরোইবনা টো-বোর্ড যৌগদবা
 ইঞ্চি অনি মথাইরোম রাংলিউদগী হোনা ক্লাচপু মথো তৌহনবা
 ফৈ। প্যাডেল অসি থমনিংবা মফমদা থন্থা য়ানবগীদমক ত্র্যাড
 জাষ্টিং বোল্ট অমসুং নাট লৈ। নাট অসি লৈশিল্লবদি
 প্যাডেলসু মপাললোমদা থোক্কই।

প্রোপেলার শাফট অমসুং ইউনিভারস্যাল জয়েন্ট।

মনিংগী ঢাকা লৈহল্লবগী দমক গিয়ার বোল্ডতগী লাক্লিবা অতিংবা
 য়োৎপু প্রোপেলার শাফট [Propeller shaft] নত্রগা কার্ডান
 শাফট অমদি ড্রাইভিং শাফট কোই। শাফট অসিগী মনিং থংবা
 হায়বদি একসেলগী মাইকৈদা টেল পিনীয়ান নত্রগা বেভেল
 পিনীয়ান কোঁবা কত্রোংগী মরৈ মানবা পিনীয়ান অমা লৈ। গিয়ার
 বোল্ডকী মাইকৈদনা লৈবদদি পল্লগা ইছোক ইনশিন য়ানবগী
 দমক ড্রাইভিং শাফটকী ময়ুং ইয়া ঘাট (অকুৎপা) কয়ামুক লৈ।
 ঘাট অসিমক্কা গিয়ার বোল্ডতা শয়হন্দনা ইউনিভারস্যাল জয়েন্ট
 (Universal Joint) কোঁবা থেক্তোক থেকচিন য়াবা যন্তনা
 শয়হল্লি। থেক্তোক থেকচিন অমসুং ইছোক ইনশিন য়াবা
 মরয়া ফন্তবা লয়ী চৎপদা শাফট অমসুং য়াগা শয়হরিবা
 য়োৎশিংব থুনা ফন্তবা ওইহন্দে।

স্মারক্কাং—, লয়ীগী অকুৎ অতোং চৎপা মতমদা গাড়ীগী

চোংলকপা মতুং ইম্মা একসেল অমদি চাকা অসি গিয়ার বোঝতগী লাপথোকই অমসুং নকশিল্লি । মরম অসিনা চোংলকপা মতুং ইম্মা থেক্তোক থেকচিন য়াবা ইউনিভারস্যাল জোয়েন্ট অমসুং কাল্লবা মতুং ইম্মা ইম্মোক ইনশিন তৌছনা (Propeller Shaft) প্রোপেলার শাফটপু শাহনবা অমসুং তেলহনবা য়াবা ঘাট অসি লৈরমজ্জবদি থবক চৎনবা য়ারোই । ইউনিভারস্যাল জোয়েন্ট অসি ডিফারেনসিয়ালগী মাইকৈদসু লৈ ।

ডিফারেনসিয়াল (Differential) ।

অখোয়বা লম্বী চৎলবদি গাড়ীগী চাকা অসি মসুংথংবা চাকাদগী মপান থংবা চাকানা হেল্লা লৈ । মরম অসিনা হারাগাড়ীগী একসেল অসি চাকা অনিমকীদমক অশাংবা য়োৎ অমতনা হাপ্পলবদি চাকা অসি কৈদৌঙৈদসু অমনা রাৎনা অমসুং অমনা হেল্লা লৈবা য়ারোই । মরম অসিনা চাকা অনিগীদমক একসেলসু অনি থোকই । একসেলগী মপান থংবদা চাকা অমসুং মসুং থংবদনা ডিফারেনসিয়ালগা শম্মৈ । ডিফারেনসিয়ালদি একসেল অনিগী ময়াইদা টেল পিনীয়ানগী মপাদা পিনীয়ান মরিদগী তাদনা হাপ্পগা ক্র্যাউন পিনীয়ান ফারিবা কেসকী মসুংদা মফম নাইনা থমই । পিনীয়ানশিংগী মসুংদা অনিদি মচৈ অমতনা কেসতা ফাই ।

টেল পিনীয়ান্না ইঞ্জিনগী মপাঙ্গল পিরগা ক্র্যাউন পিনীয়ানবু লৈহন্বুনা অচুয়া লম্বী চৎপা মতমদি ডিফারেন সিয়ালগী পিনীয়ান্না মাবু ফারিবা মচৈদা লৈবা তৌদনা কেসকা লোইননা লৈ । তৌইগুশ্বসুং মাবু ফারিবা মচৈদা

লৈছনা চাকা অনিব্ব অথোই অহেন নাইনা লৈছনবা নহুগা
নাম্ববু ইলৈ লৈছননা থম্বসু ওমই । টেল পিনীয়ান, ডিফারেন
সিয়াল অমসুং ব্যাক একসেলনচিংবা চাকাব লৈছল্লিবা মপোৎশিং
অসি হাউসিংগী মসুংদা লৈ । ডিফারেনসিয়াল অসি য়াওরমজ্জদি
গাড়ী চৎপা মতমদা হেল্লা লৈগদবা মাইকৈগী টায়ার অছ
লম্বীগা তরুছমা থুনা তমগনি । ডিফারেনসিয়ালনচিংবা হাপুনা
টায়ারবু মতম কুইনা চৎনবগী থোরাং অসি নিংথিনা তোরকই ।
অছ ওইববসু শিজিল্লবা ফল্লবদি থুনা তুমই ।

ডিফারেনসিয়ালগী ফল্লব

অথোয়বা লম্বী, চৎপদা ডিফারেনসিয়েলনা য়ান্না কাম্ববসু
কবিগুয়া মতমদদি মহাক্সা য়ান্না ফল্লবা ওই । মাছুদিঃ— চাকা
অমনা অকংবা মফমদা লৈরগা অতোপ্পা চাকানা অনানবা লৈ-
খোমদা লৈখুবদি স্নাৎনা পনবা মায়কৈদা ডিফারেনসিয়ালনা
মপাজল হেল্লা পিবা মরম্মা অনানবা মাইকৈগী চাকা অছ
লৈখিছনা গাড়ী চলু য়াদে ।

ডিফারেনসিয়ালগী ফল্লব

(১) (ক) টেলপিনীয়ান্দা অহিকপা লৈরবা, (খ)
ক্রাউন, পিনীয়ানবু কেসতা ফারিবা বোণ্ট শিংদা অকোমবা
য়াওছনা ক্রাউন পিনীয়ান হিল্লবা, অমসুং (গ) মনিংগী
চাকাব জ্যাক থাঙ্গলগা লৈছনা য়েংবদা টেল পিনীয়ানগী
ময়ানা ক্রাউন পিনীয়ানগী ময়াদা নিংথিনা শম্বদনা স্নাত্তোন্দা
খরদং শম্ববদি গাড়ী চৎপা মতমদা গৌ গৌ লাওম্মা মসুং
থোকই ।

ফ্রি হুইলিং [Free wheeling]

সাইকেলগী প্যাডেলদা খোংনা নমছনা চংহল্লদগী নহা তোকুনা ডাইহাক পোখারবা ফাওবা ফ্রি হুইলনা গাড়ীদি চংতুনা লৈবা য়াহনবগুম কবি কবিগুম্বা হারাগাড়ীস্থ গিয়াস বোল্লকী মাইকৈদা লৈবা প্রোপেলাব শাফটকী শরুত্বা ফ্রি হুইলিং কোঁবা যন্ত্র অমা হাপগা এক্সিলিবেটাব নমছনা গাড়ী চংলহদগী এক্সিলিারেটর থাদোক্লবদি খুদক অতুমন্তদা ইঞ্জিন অমসুং গিয়াবগী কবিগুম্বা মতেং লৌদনা চংহল্লগা টায়াবনা লম্বীগা তরুবা অমসুং পেট্রোলগী মবমদা শরুক ১০০ গী মনু'দা ১০ নোম হুহুনা চংহল্লি ।

তরেং শুবা পন্দুপ ।

- - (০) - -

ষ্টেয়ারিং (Steering)

শগোনগী চুপ্লি অমসুং ত্রিগা নোনা শগোল অমসুং হিবু চংহল্লিংবা মাইকৈদা চংহনবা য়াবগুম্বা হারাগাড়ীস্থ গাড়ী চংপা মতমদা ড্রাইভবনা মহাকী ফমফমদা ফমছনা ষ্টেয়ারিং (মাইকৈ চুম্বা যন্ত্র) হুইলবু লৈথোক লৈশিল তৌবগা চংনিংবা মাইকৈদা চংহল্লি, হুইল অসিদি মেন শাফট (Main Shaft) কোঁবা য়োৎটে অমগা শম্বছনা মেন শাফটপু য়োৎকী উতং অমনা কুপ্লগা ষ্টেয়ারিং কলমদা ফাছনা থমই । মেন শাফটতি মাদী মাদা খংবা শরুত্বা লৈবা ওবরা (Worm) ফ্রেমদা কাছনী লৈবা ষ্টেয়ারিং বোল্ল নত্রগা হাউসিংগী মনু'দা ওবর

গিয়ার (Worm Gear) অমসৃং ওরম গিয়ারদগী পিটমেন শাকট (Pitman Shaft) থোক্তুনা পিটমেন আরমগা (Pitman Arm) শই়ে ।

কনেকটিং রোড, প্লেন আরম অমসৃং টাই রোড

[Connecting Rod, Plain Arm & Tie Rod]

ষ্টেয়ারিং ছইল লৈথোক লৈশিন তৌরবদি মেন শাকটমা ওবম গিয়ারবু লৈহল্লগা পিট মেন আবস্থু মনিংলোমদা নজ্জগা মমাংলোমদা চৎহন্দুনা মাজুগী মপাজল পুন্নমক অছ কনেকটিং বোড, প্লেন আবম অমসৃং টাই রোডতা লাক্সগা মমাংগী চাকাবু য়েৎলোমদা নজ্জগা ওইবোমদা লৈহল্লি ।

বোল জোয়েন্ট

আবম খুদিংগী মতোন্দা খুংগী মও মানবা য়োৎ মতুম হাপ্পগা বোডকী মচিন্দা স্প্রিংগা লোয়ননা ফাডুনা থমই । মাসিবু বোল জোয়েন্ট (Ball Joint) নজ্জগা নাকল জোয়েন্ট (Knuckle Joint) কৌই ।

ক্যাস্টর একসন (Caster action)

সাইকলগী হ্যাণ্ডলগা শয়রিবা মফম অসি চপ তিংনা হাপ্পা ভোদনা পৈবখা হাপ্পুনা হ্যাণ্ডল অসি লৈথোক লৈশিন তৌবদা য়ান্না হুংঙাইছল্লি । মতৌ অসুম তৌনা হারাগাডীগীসু ষ্টেয়ারিং তেড, কিং পিন মাসিদসু নন্তনা ষ্টেয়ারিং কলম ফাওবা পৈনা হাপ্পুনা তোঙান তোঙান ওইনা কাল্লহল্লি ।

মাছদিঃ— [১] ষ্টেয়ারিং কলসু পৈনা হাপ্পুনা ওরম অনি তরুবা খুদোং চাহল্লি । অমসৃং ষ্টেয়ারিং ছইলবু লৈথোক

লৈশিন ভৌবদস্থ যান্না হুংগাই । [২] ষ্টেয়ারিং হেডপু
পৈনা হাপুনা টো-ইন টো-আউটতা খুদোং চাহল্লি । [৩]
কিং পিনবু পৈহল্লগা গাড়ীগী অরুয়া পুন্নমক টায়ারগী ময়্যাইদা
পিছনা টায়ারবু থুনা তুমতন্দে । মাসিবু সেন্টার পোয়েন্ট
(Centre Point) কোই ।

ষ্টেয়ারিং লোক [Steering lock]

ষ্টেয়ারিং অসি লৈফম থোকপা শরুত্তগী হেল্লা লৈবা
য়াদনবগীদমক পনফম লৈ । পনফম অসিবু ষ্টেয়ারিং লোক কোই ।

ষ্টেয়ারিং গিয়ার লোক নজ্জগা হুইল লোক

হরানবনা ইন্দুনা পুবদা খুদোং চাদনবগীদমক কবি
করিগুথদা সাইকেলগী হ্যাওলদা শো পাল্লি । মতৌ অশুম তৌনা
কবিকরিগুথা হারাগাড়ীগীস্থ ষ্টেয়ারিং হুইল লৈবা যাদনবগীদমক
মেন শাকট ফানবা ষ্টেয়াবিং - কলমদা শো পাল্লি । শো
অসিবু ষ্টেয়ারিং গিয়ার লোক নজ্জগা হুইল লোক কোই ।

ষ্টেয়াবিং হুইল শিজ্জিব্বা

গাড়ী থোবা মতমদা ষ্টেয়াবিং হুইল খংলৈ লৈবা ফন্তে ।
মরমদি — ওরমগী ময়া তেকখিবা অমস্থং শাকট খোয়খিবা
মাসিদস্থ নন্তনা চাকা ফাওবা কোন্নবদি স্পোক কায়চনা
টায়ার নাস্তোকখিবা যাই ।

চন্তবা গাড়ীদা ষ্টেয়ারিং হুইল লৈরবদি টায়ার শোকই ।
মাসিদস্থ নন্তনা মতম খরগী মজ্জুদা ওরম, ওরম গিয়ার
অমস্থং ষ্টেয়ারিং 'কলয়টিং'বা মফস্থু মতিক চাদনা শিজ্জিব্বদগী
এও প্লে [End Play] কোবা কন্তবা মঙং ওই ।

ষ্টেয়ারিংগী ফংলক্কা

নিংখিজনা শিজিন্নরবদি ষ্টেয়ারিং অসি মতম কুইনা চংলি ।
কল্লিগুদা ওরম অমন্সুং ওরম গিয়ার অনি অসি থর
তুমখুবনু এ্যাডজাষ্টিং প্লাগ লৈশিল্লুগা থবক চংনবা য়াই ।

ওরম গিয়ারগী মথৌ তৌবা শরুক

ওরম গিয়ার অসি অকোয়বা পিনীয়াম্মি । ষ্টেয়ারিং বোত্মকী
মন্সুদা অকোয়বা অসি মপুং ফানা লৈবা তৌদনা শরুক
ঃ না হন্দোক হজ্জিন তৌরগা মথৌ পাংথোকই । মরম
অসিনা শিজিন্নরিবা মফম ঃ অসিনা য়ায়া ফংতবা থোক্কাবনু
পিট মেন আবল্লচিংবা লৌথোক্কাগা অতোপ্পা শরুক ঃ দা
অমুক পাল্লবদি অনৌবগুয়া থবক চংনবা য়াই ।

সেকটর হুইল

অকোয়বা ওরম গিয়ারগী শরুক ঃ তনা থবক
শিজিন্নবা অসিদগী খুদোং চাবা লৌছুনা অয়াস্বা মেকাবদি
অকোয়বা পিনীয়ান হাপুনা ঃ তা হাপুনা থবক শিজিন্নৈ ।
মাসিবুনা সেকটর হুইল [Sector wheel] কোই ।

এণ্ড প্লে

ষ্টেয়ারিংগী থবক পুরিবা মফমশিং অসি শিজিন্নবা মতুং
ইয়া কোম্লক্কাবদি কোম্লক্কা অসিবু এণ্ড প্লে কোই । মাহুদিঃ—

- (১) পিটমেন শাকট এণ্ড প্লে ।
- (২) ওরম অমন্সুং ওরম গিয়ার নল্লগা সেকটর মথৌয়গী ~~মথৌয়গী~~ এণ্ড প্লে ।
- (৩) ওরম বেয়ারিং এণ্ড প্লে ।

কনেকটিং বোড

কনেকটিং বোড অসি য়োৎচৈ মখল অমনি । মাসিগী মচিল অনিদা অচৌবা ক্লুপ (Slotted Plug) হাঙ্গগা অকনবা স্প্রিং হাঙ্গুনা বোল সিটনা পিটমেন আবম অমসুং প্লেন আবমগী বোলবু ফাছনা থল্লগা লম্বী চৎপা মতমদা লম্বীগী অনিকপা অহু অকনবা স্প্রিং অসিনা শাল্লছনা ষ্টেয়ারিং বোল্লকী মসুংদা লৈবা মপোৎশিংবু থুনা শোকহন্দে । অচৌবা ক্লুপ অসিগী মযায়দা পিনগী পনকম হাঙ্গগা মযায় খায়বা পিল্লা ফাছনা থমই । মবম অসিনা চাকাগী অনিকপনসু হন্দোক হনবা উমদে । শিজিল্লবা মতুং ঈল্লা ফৎলক্তছনা কনেকটিং বোডকী শল্লকমদা কোল্লবদি অচৌবা ক্লুপ অসি হন্দোল্লগা বোলনচিংবা লৌথোক্তুনা ফত্বা মপোৎ শিনবা যাই ।

মমাংগী একসেল (Front Axle)

মমাংগী একসেলদি মনিংগী একসেলগুয়া অনি থোক্তুনা মসুং মবি নাটবা অচৌবা য়োৎ অমতনা হাঙ্গগা মচিল অনিদা মখুন ছত্তুনা ষ্টেয়ারিং স্পেণ্ডলবু (Steering Spindle) পিভট পিল্লা ফাছনা থমই । পিভট পিন অসি হাঙ্গুনা মশাং অমতা ওইবল্লবদি ফ্রন্ট হুইল অসি লৈথোক লৈশিন তৌবা য়াবোই ।

ষ্টেয়ারিং হেড (Steering Head)

পিভট পিন হায়রা অসি অপিকপা পিনবুনি । মানা জৌবা থমকহু ~~হুই~~ই । ষ্টেয়ারিং স্পেণ্ডলবু ফাৰিবা পিন অসি ~~মসি~~ ~~হুই~~ (King Pin) অমসুং ষ্টেয়ারিং

স্পেসগুলগা লোয়নবা ক্রন্ট হুইলগী মনিংবু ট্রেয়াবিং হেড কোই ।

ক্রন্ট হুইল ড্রাইভ (Front wheel Drive)

করি করিগুহা গাড়ীদি ডিফাবেনসিয়ালনচিংবা অসি বেডিয়েটরগী মখাদা হাপ্পগা মনিংগী চাকাবু মমাংগী চাকানা চিৎনা নত্রগা ইন্দুনা চলি । মাসিবু ক্রন্ট হুইল ড্রাইভ কোই ।

ক্রন্ট হুইল ড্রাইভকী খুদোং চাবা

অখোযবা লম্বীদা কল্লা চলগা গাড়ী মথক মখা ওনবা অসি মনিংনা চলনবা গাড়ীদগী মমাংনা চলনবা গাড়ীনা যান্না হেল্লা ফৈ ।

টো-ইন টো-আউট [Toe in Toe out]

মমাং থংবা চাকা অনিগী স্পোকাী [১] মমাং থংবা শরুকী অবোইবদা লাপ্রবগা [২] মনিং থংবা শরুকী অবোইবদা লাপ্রবগা লাপ্রবিবা অনি অসি মনিং থংবা শরুকী অবোইবদা লাপ্রবনা থর হেল্লি । মাসিবু টো - ইন টো - আউট কোই । টো-ইন টো-আউট শোয়রবদি মমাংগী টায়াব অছ থুনা তুমই ।

টো-ইন টো-আউট শেহা

টাই বোডতা লৈথোক লৈশিন ভৌবগা টো-ইন টো-আউট শেহা যাই । টো-ইন টো-আউট অসি কবি করিগুহা গাড়ীদা ইঞ্চি ১' অমসুং কবিগুহা গাড়ীদা ১৬" হেল্লি ।

ক্রন্ট হুইল ওবল [Front wheel Wobble]

কবি করিগুহা গাড়ীদি চলপা মতমদা ট্রেয়ারিংদা কল্লা ফারবসু, মমাংগী চাকা অসি হাল্লবীনা মকৈ বিকলগুহা নিকাই । মাসিবু ক্রন্ট হুইল ওবল কোই ।

ব্রুট হুইল ওবল ওইবা

[১] মমাংগী চাকাদা অখোয়বা যাওরবা । [২] ষ্টেয়ারিং টাই রোডনচিংবা ষ্টেয়ারিংগা মরি লৈনবা করিগুহা মফমদা অখোয়বা অমদি অহিকপা লৈরবা । [৩] চাকাগী বেয়ারিং নজগা বুশ কায়রবা নজগা হিল্লাবা । [৪] স্প্রিংগী মচিন্দা তেকপা যাওরবা । [৫] হুইল কাবিনা বোর্স্টবু নিংখিনা কাদ্রবা । (৬) ব্রেক এ্যাডজাষ্টমেন্ট নিংখিনা তৌজবা ।

বেয়ারিং [Bearing]

গাড়ীগী করিগুহা মফমদা অরৈবগা লৈদবগা শয়বা তারবদি শয়রিবা মফম অহু কল্লা কারবন্স লৈবা ওল্লোই । যান্না কোল্লবন্স মখোন থোকই । মাসিদন্স নস্তনা থুনন্স তেকই । মবম পুন্সমক অসি থোকুনবগীদমক মফমশিং অসিদি বেয়ারিং হান্নি । বেয়ারিং হায়বা অসি শরুক অহুম থোকা খায়রি । মাহুদিং— [১] প্লেন বেয়ারিং নজগা বুশ । [২] বোল বেয়ারিং [৩] বোলার বেয়ারিং ।

বেয়ারিং হায়বা অসি ধাতু মখল কয়ামকুম তিল্লত্বনা শেমই । মাহুদিং— স্টীল (Steel), কাষ্ট আয়রন (Cast Iron), ফোস ফোর ব্রোঞ্জ [Phosphor Bronze], এলুমিনিয়াম এলোয় (Aluminium alloy) অসিনচিংবা ।

ক্র্যাঙ্ক শাকটকী স্মল এণ্ড, বিগ এণ্ডনচিংবা মফমদি লেড, টিন, এণটি মনি অহুম অসিনা তিল্লত্বনা শেহা হোরাইট মেটালজনা প্লেন (বুশ) বেয়ারিং হৈরগা হান্নি ।

ব্রেক লিফ্টার অমন্স ব্রাচ লিভারনচিংবা মবক মরজ্জা '

শিজিগ্ৰাফ মফমলিং অসিদি হোরাইট মেটাল হাপ্তনা গ্রাফাইট (Graphite) হাপ্তনা শিজিগ্ৰে । মাসিদি থাও রাৎলবহু মতম কুইনা চংলি ।

হুইল [Wheel] (হাৰাগাডীগী চাকা)

হুইল অসি মখল য়ামই । মাড্দিঃ— উডেন আৰ্টিলাবী হুইল [Wooden Artillery wheel], ওয়্যর হুইল [Wire wheel], ষ্টীল হুইল [Steel wheel], ডিস্ক হুইল [Disc wheel] অসিনচিংবা ।

উনা শাবা স্পোকাী চাকাবু উডেন আৰ্টিলাবী হুইল, তাবনা শাবা স্পোকাী চাকাবুনা ওয়্যব হুইল, উনা শাবা স্পোকাী মও মানবা যোৎনা শাবা চাকাবু ষ্টীল হুইল অমসুং পুখমগী মতৌগুয়া অপাকপা যোৎ হাপ্তা স্পোকপু ডিস্ক হুইল কোই ।

টায়ার অমসুং টিউব (Tyre & Tube)

লংগী মখক্তা ববাব হৈছনা মখল মখলগী গুটি হাপ্তনা টায়ার শেমই । গুটি অসিবু ট্রেড (Tread) স্তু কোই । ট্রেড লৈবা মবল্লা অরাংবা অমসুং অনানবা লম্বী চংপদা খুদোং য়াল্লা চাই । টিউব হায়বা অসি অথোৎপা পোৎনি । গাড়ীগী অকুহা পুনবগীদমক মহাকাী মপাজল লৈতে । মরম অসিনা টিউবকী মখক্তা টায়ারনা কুপই । টিউবকী মখক্তা কুপই হায়বগীদমক টায়ারগী অতোম্মা মমিং কোডারস্তু [Cover] কোই । থাংটৈ শেংবমক্তি গাড়ীগী অকুহা পুন্নমক অসি টিউবকী নহুংদা লৈবা হুংশিৎনা পুবনি ।

ଭ୍ୟାଲଭ ପିନ (Valve Pin)

(ଟିଉବକୀ ଛୁଂଶିଂ ଟଙ୍କମ)

ଟିଉବକୀ ଛୁଂଶିଂ ଟଙ୍କମଦା ଅଥୋଂ ମଧଳ ଭୂମା ଲେ । ମଧୋଂ
ଅସିବୁ ଭ୍ୟାଲଭ ପିନ କୋହି । ମଧୋଂ ହାୟବଦି ଭ୍ୟାଲଭ ପିନ
ଅସିଗୀ ଲହୀଦା ଛୁଂଶିଂନା ଈଲାୟ ଲାୟନା ଟଂବା ଓମହି ; ତୋହି-
ଓହସୁଂ ଥୋକପଦି ଓମଦେ । ମବମଦି ପିନ ଅସିଗୀ ମନାଦା ଷ୍ଟ୍ରାଂ
ହାମ୍ମଗା ଷ୍ଟ୍ରାଂ ଅସିଗୀ ମଡେଂନା ପିମ୍ମା ସିଟ୍ଟା ନଶୁନା ଲେ ।
ପାମ୍ପଦଗୀ (ଛୁଂଶିଂ ହାୟବା ଯହ) ଲାକପା ଛୁଂଶିଂନା ଭ୍ୟାଲଭ
ପିନା ହାମ୍ମିବା ଷ୍ଟ୍ରାଂ ଅମସୁଂ ଟାୟାରଗୀ ମହୁଂଦା ଲେବା ଛୁଂଶିଂତଗୀ
ହେଲା କଲି । ମବମ ଅସିନା ପାମ୍ପଦଗୀ ଲାକପା ' ଛୁଂଶିଂନା
ମହୁଂଦା ଟଂବଦା ଅପନବା ଲେତେ । ମତୋ ଅସୁମ ତୋନା ପାମ୍ପନା
ଛୁଂଶିଂ ହାମ୍ମିବା ମଧେ ଭ୍ୟାଲଭ ପିନସୁ କାଧେ କୁମଥା ତୋହୁନା
ଛୁଂଶିଂ ଟଂହମ୍ମଗା ହାନବା ହେକ ତୋକପା ଧୁଦକ ଅଡ୍ରମହୁଂଦା ଷ୍ଟ୍ରାଂଗୀ
ମଡେଂନା ପିମ୍ମା ସିଟ୍ଟା ନଶୁନା ଲେଧିବା ମବମ୍ମା ମହୁଂଦଗୀ ଛୁଂଶିଂନା
ମପାନ୍ନା ଥୋକ୍ମକପା ଓମଦେ । ଭ୍ୟାଲଭ ପିନା ଲେବା ବବାବନା
ଅତଂ ଅକାୟ ଲେବଗୀଦି ଅତୋମ୍ମା ମରମ ଅମନି । ଯାହୁ ଓହିରବଦି
ଛୁଂଶିଂନା ମପାନ୍ନା ଥୋକ୍ମକପା ଯାହି ।

ପ୍ରେସାର ଗେଜ (Presser Gauze)

ଟାୟାରଗୀ ମହୁଂଦା ଲେବା ଛୁଂଶିଂ ଅସି ଲେକ୍ମ ଥୋକପା
ମହୁଂଦଗୀ ହେଲା ନଜ୍ମା ଗାଂନା ଲେବବଦି ଟାୟାରଗୀ ମବମଦା ଯାନ୍ନା
ଅହାବୋ ଓହି । ମରମ ଅସିନା ଟାୟାରଗୀ ମହୁଂଦା ଲେବା ଛୁଂଶିଂକୀ
ଟାଂ ବାୟବା ଯହ ଲେ । ଯହ ଅସିବୁ ଏୟାର ପ୍ରେସାର ଗେଜ କୋହି ।
ଗେଜ ଅସିବୁ ମଡିଲା ଭ୍ୟାଲଭ ପିନଗୀ ମଡିଲା ନଜ୍ମା ଟାୟାରଗୀ

মজুদা লৈবা জুশিৎকী চাং ইলার লায়না খংহল্লি ।

আগার ইনফ্লেসন (Under Inflation)

জুশিৎ রাংপা অসি টায়ার মাংনবগী অথোইবা মরম অমনি । মাজুদি :- য়োৎ নজগা জুংনচিংবা অকনবা পোৎকী মথক্তা লং থল্লগা য়োৎ অমনা মথক্তা কল্লা য়ৈরবদি লং অহু তংলি । মতৌ অমসুং তৌনা টায়ারগী জুশিৎ রাংলবদি অকনবা লসী অমসুং টায়ারগী মথক্তা লৈবা য়োৎ মথোয় অনিনা টায়ারগী লং ককই ।

১. টায়ারবু মতম কুইনা চংহল্লবা পাঠে

(১) জুশিৎ মতিক চানা শিজিল্লবা । (২) ষ্টেয়ারিং খংলৈ লৈদবা । (৩) চাং নাইনা একসিলিটরেটর নমছনা গাড়ী খোবা । (৪) ক্লাচ খংখা খাদবা । (৫) ব্রেক খংফা ফাদবা । (৬) লসীগী মওং য়েংছনা গাড়ী খোবা । (৭) টায়ারবা য়োপিনচিংবা য়ুবত্রা ? (৮) অনানবা থাও অসি রবারগী য়ায়্না য়েকুবনি । মরম অসিনা অনানবা থাও লৈবা মফমদা চাকা তাহল্লুনা গাড়ী থম্বা কত্তে । (৯) হুইল খোয়বা, টো-ইন টো-আউট খোয়বা অমসুং ষ্টেয়ারিংদা ফজবসু টায়ার থুনা তুমই ।

বোড স্প্রিং অমসুং স্ক শক এবজরভার

(Road Spring) & (Shock Absorber)

লসীগী অকুৎ অতোং চংপা মতমদা অতোংবলিংল্ল রাংলবগা লোয়না পাড়ীগী টায়ার, টিউব অমসুং ইঞ্জিনচিংবা মপোৎ পুয়মকপু কোমহল্লনা মতম কুইনা, চংহল্লবগীমতম

অপাক্ষণা স্ত্রিঃ কয়ামুদ্রা মথঃ মথঃ লোহগা মচিল, অনিলা
সেকলনা ফ্রেমদা অমসুং ময়াদনা বোপ্টনা একসেলদা কাছনা
থহা স্ত্রিঃশিংবু রোড্‌স্ত্রিঃ কোই। রোড্‌স্ত্রিঃগী ময়াইদা
কারিবা অসি মণ্ডঃ অনি শুই। মাহুদি :— একসেলগী মথক্কা
কাবা ওভার স্লাং (Over Slung) অমসুং মথাদা কাবা
আণ্ডার স্লাং [Under Slung]।

মপুং কাবা রোড স্ত্রিঃগী ওংখায় হায়বদি ময়াদনা কল্পনা
অথাবা মায়কৈনা একসেলদা অমসুং অপাবা মায়কৈনা ফ্রেমদা
কাবা গাড়ীসু লৈ। সঁকএবজ্জারভার কোবা যজ্জনা স্ত্রিঃগী মতেং
পাংলগা অতোংবশিংবু অছক য়ায়া রাহন্দবা গাড়ীসু রাওই।

নিপান শুবা পন্দুপ

—:[.]—

ব্রেক—(Brake)

গাড়ীগী অচেনবা মপাঙ্গলবু কাবা ওহা যজ্জগী মমিং ব্রেক
কোই। মাহুদি:— সাইকেলগী ব্রেক লিভার চিংলগা রবার
মচেং অনিলা চাকাগী রিমদা নপুনা চাকাগী অরৈবা
মপাঙ্গলবু ফাবগুম হাঙ্গাগাড়ীগীসু ব্রেক প্যাডেল নমশিলগা
অমদি ব্রেক লিভার চিংলগা থৌরাংগী মতুংইল্লা ব্রেকসুদা
রিভেট ভৌরবা এসবেসটোসকী লং অমদি অকুপা তারনা
শাবা ফ্লাইনিংনা চাকাদা কল্লা ফারিবা ড্রামদা নপুনা চাকাগী
অরৈবা মপাঙ্গলবু ইলায় লায়না কাবা ওমই। ব্রেক অসি লিটেম
অবস্থ শুই। মাহুদি:— মেকানিক্যাল, হাইড্রোলিক, সারভো।

মেকানিক্যাল ব্রেক [Mechanical Brake]

অনানবা লব্ধী চংগা মতমদা বাহা তারবদি চাকা মরিমক চপ্ মাখনা কাহলগা খোইলোক হেনোক্লা কামে হায়বদি নানধুদে। মাসিদস্ নতুনা টায়ারব্ মতম কুইনা চংহলবগী মরিদস্ মাতোল্লা য়ায়া লৈ। মরম অসিনা প্যাডেল অমদি হ্যাণ্ডল অমতং শিজিমরগা চাকা মরিমকপু চপ মাখনা কাহন-নবগীদমক ইকোৱালাইজার [Equaliser] নতুগা কোম্পেন-সেটর [Compensator] অমদি ক্রোস শাকট [Cross Shaft] নচিংবা য়োৎটে কয়া মকুম হাপুনা মেকানিক্যাল ব্রেক শেমই।

এক্সটারনাল কোণ্ট্রাকটিং টাইপ

অমসুং ইণ্টারনাল এক্সপেন্ডিং টাইপ

[External Contracting Type & Internal
Expending Tupe]

* ব্রেক ব্যাণ্ড কোঁবা অকোনবা য়োৱা লাইনিং হায়গা ড্রামগী মথক্তা লাকশিন্দুনা ফাবব্ এক্সটারনাল কোণ্ট্রাকটিং টাইপ অমসুং ড্রামগী মথুংদা ব্রেকস্ ফলোক্লাগা কাহনবরুন ইণ্টারনাল এক্সপেন্ডিং টাইপ কোই।

ফুট ব্রেক— [Foot Brake]

প্যাডেলদা খোঁনা কাওতুনা শিজিমবা ব্রেকপু ফুট ব্রেক কোই। মাসিদি গাড়ী চংলবা মতমদতা শিজিমই। মরম অসিনা মাসিগী অতোৱা মরিং লার্ডিল বেকস্ [Lardil Brake] কোই।

হ্যাণ্ড ব্রেক— [Hand Brake]

খুঃঃ। লিভার টিংলগা শিজিল্লবা ব্রেকপু হ্যাণ্ড ব্রেক কোঁই। মাসিদি ব্রেকী থবক থুনা লাক্সবা মতমদতা শিজিল্লৈ। মরম অসিনা মাসিগী মমিং এমারজেন্সি ব্রেকসু [Emergency Brake] কোঁট।

হাইড্রোলিক সিস্টেম—[Hydroulic System]

সিস্টেম অসিদি অপিকপা সিলিগুবদা থাও হাণ্ডুনা পাইপ কয়ামুকী মতেং লৌরগা ব্রেকী মথৌ পাংথোকহল্লি। মাহুদি ক্লাই হুইল কোভারগী নাকন্দা লৈবা মাষ্টার সিলিগুরগী মনুংদা থাও হাপই, পিষ্টন, স্প্রিং, রবারগী রাশার অমসুং ভ্যালভসু লৈ। ব্রেক প্যাডেল নল্লবদি খুদক অহুমক্তদা পিষ্টন অমসুং রবারগী রাশাবনা সিলিগুরগী মনুংদা লৈবা থাওবু মপান্দা কল্লা ইল্লকট।

হুইল খুদিংদসু অপিকপা সিলিগুর অমসুং সিলিগুর খুদিংগী পিষ্টন, রবার রাশার, অমসুং স্প্রিং য়াওউ। সিলিগুরশিং অসি পাইপ অমদি হোসনা মাষ্টার সিলিগুরগা শল্লৈ। মরম অসিনা প্যাডেল নমশিল্লবদি খুদক অহুমক্তদা মাষ্টার সিলিগুরদগী থাওনা পাইপ অমদি হোসকী মনুংদা লাক্সগা হুইলদা লৈবা পিষ্টনবু কল্লা ইছোক্তুনা ব্রেকসুবু ফন্দোকহল্লগা ড্রামদা ফাটুনা চাকাগী অরৈবা মপাক্সলবু থামই। প্যাডেল থাদোক্সবদি খুদক অহুমক্তদা পিষ্টন অমসুং রাশারনটিংবসু মহাক মহাকী মফমদা হুইলদা মাষ্টার সিলিগুরদগী চংখিবা থাওসু ইল্লকই। ব্রেকসুসু অসিগী মতেংনা হাঙ্গগী মফমদা লৈখি। সিস্টেম অসিগী মফম

খুঁটিয়া হায়বদি সিলিগুৱা, পাৰ্ছপ অমদি হোসকী মল্লংদা
মুংলিং লৈহন্দনা থাও ডাঙা ধমই। মরম অসিনা প্যাডেল
মমশিল্লিবা মথৈদি কৰিগুৱা প্ৰেসাৱ লৈতে।

হাইড্ৰোলিক ব্ৰেকী থাও

হাইড্ৰোলিক ব্ৰেকী থাও অসি ইঞ্জিনা হাল্লিবা অনানবা
থাওনা শিল্লিগুৱা যাদে। মাসিগীদমক হাইড্ৰোলিক ব্ৰেক
ফ্লুইড [Hydraulic Brake Fluid] কোবা থাও লৈ।
ব্ৰেক অসিগী থাও হাল্লা মতমদা ৰিজাৱভাৱগী মল্লংবু শৰুক
৪ দগী হেন্দনা অমমুং ২ দগী তাদনা হাপকনি।

সারভো সিস্টেম [Servo System]

সারভো সিস্টেমসু হাইড্ৰোলিক সিস্টেমগী মভৌগুৱা ভ্যালভ,
অমমুং সিলিগুৱা য়াওই। মাহুদি :—অচংপা ইঞ্জিনগী একসিলি-
ৱেটাৰ থাদোৱবদি থ্ৰোটল ভ্যালভনা মাগী মথোং থিংখিছনা
ইঞ্জিনগী সিলিগুৱাদা গ্যাস চংদে। থ্ৰোটলনা মথোং থিংবা খুদক
অহুমকুদা ব্ৰেক প্যাডেল নমশিল্লবদি মাগা শম্মিৰিবা ৰোডনা
ব্ৰেকী ভ্যালভপু হাংলগা ইঞ্জিনগী চিংশিল্লিবা মগাঙ্গল পুন্নমক
অহু ব্ৰেক সিলিগুৱাগী মল্লংদা চংছনা কনেকটিং ৰোড য়াওবা
পিষ্টন অমনা অচোবা ৰোড অমবু চংছলগা ব্ৰেকী মথো
পাংথোকই। প্যাডেল থাদোৱবদি ব্ৰেক ভ্যালভসু মথোং থিংই ;
অমমুং ব্ৰেকসু সিলিগুৱাগী মল্লংদা মুংলিং চংছনা হাল্লগী
মকমদা হনজিনখি। সিস্টেম অসিদি অতোমা সিস্টেমগী মভৌগুৱা
থাজবা যাদে। মরম অসিনা মেকানিক্যাক ব্ৰেকা লোৱননা
শেমই। মাহুদি :— প্যাডেল তংখায় কাওবগী মল্লংদা হাংলগা,

মথো ভৌই । মাকুদা মতিক চানা মথো পাংথোকপা
ওমদ্রবদি প্যাডেলগী অরাংপা শরুক অহু শিজিন্নহুনা মেকা
নিক্যালবু থবক শিজিন্নৈ ।

সারভোগী মাদবা

গাড়ী চংলিঙে মতমদা ইঞ্জিন ফন্তবা নত্রগা ফরিগুহা
মবম অমদগী ওইরবসু ইঞ্জিনগী মৈ মুংলবদি চিংশিনবগী
পাকল রাংপনা সাবভো অসি শিজিন্নবা মাদে । ইঞ্জিনগী
মেকানিক্যাল ফন্তবা, ফিউয়েল নত্রগা ইগমেসন নত্রগা অসি-
গুহা ফরিগুহা মফমদা ফন্তবা লৈত্রবদি ইঞ্জিন মুংপা হৌনদে ;
অহু ওইরবসু অরাংবদগী কুমথবা মতমদা ইঞ্জিনগী মপোং শোক্ত-
নবগীদমক ইঞ্জিনগী মৈ মুংথংলগা নিউট্রাল গিয়ারদা থমহুনা
কুমথবদা সারভোদি মথো ভৌবা ওমদে । সিস্টেম অসিগী
ব্রেকটী অহুকী মতিক হম্বনা শিজিন্নবা কৈ ।

ব্রেক-সু এ্যাডজাষ্টিং

শিজিন্নবা মতুংইয়া মতম থরগী মতুংদা ব্রেক-সু তুমথিহুনা
ব্রেক পাডেলবু টো-বোর্ড য়োনা নম্ববা ফাওবা সুন্য ড্রাম্বু
কাবা ওমদ্রবদি ফাজিবা চাকা অহু জ্যাক থাংলগা এ্যাড-
জাষ্টিং ক্রুলে থর থর লৈশিন্দুনা ড্রাম্বু ফাহলগা থরদং হনোকুনা
লাইনিং অমসুং ড্রাম্বু অনিগী মথক্ত। থরদং হোহলবদি এ্যাড-
জাষ্টি লোইরে । প্যাডেলবু মপুংফানা মম্বগী ই দা ব্রেকী
মথৌ ভৌহনবা কৈ ।

প্রোপেলার ব্রেক

ইউনিভার্স্যাল প্রোপেলার অসিকপা ড্রাম্বু হামগা ব্রেক

ব্যাণ্ডনা লাকশিন্দুনা ফাৰা ব্রেক লৈ । মাসিব প্রোপেন্দ্ৰ
ব্রেককোই । ব্রেক অসিদি ড্রাম অমসুং ব্যাণ্ড অনিগী মরন্ত
ইজি '০০৫ দগী '০১০ ফাওবগী মসুংদা হোহলি ।

মাপন শুবা পন্দুপ

—:[*]:—

ইলেকট্রিক সিস্টেম

জেনারেটাব অমসুং ব্যাটবী

মমাংগৈদদি কেরোসিন নজ্জা মোমবাতিগী থাংমৈ থান্দুনা
গাড়ী চংলমই ; তোইগুসুং হোজিক্তি ইলেকট্রিকী থাংমৈ
থান্লে । মবম অসিনা জেনাবেটাব কোবা যন্ত অমা চেন
নজ্জা ফিতানা ক্র্যাঙ্ক শাফটকা লোয়ননা লৈহন্দুনা ইলেকট্রিক
লোই । জেনাবেটাবনা কালবা মরমদি অতৈসু লৈ । মাত্ৰদি
মমাংগৈদা ম্যাগনেটনা ইগনেসনগী থবক তোবমই, তোইগুসুং
হোজিক্তি থবক অসি কোয়েলনা পাংথোক্লে । ম্যাগনেটবী
মতোগুম কোয়েলদি মশা মতোমতা মৈ থোকপা গুমদে ।
মবম অসিনা জেনাবেটাবদগী কারেণ্ট লোরগা মহাকী মথো
পাংথোকই । মরম অনি অসিগৌদমক জেনারেটাব অসি রাওদবা
য়াজবা পোৎশক অমনি ।

ইজি চংলবা মতমদা জেনাবেটাবদগী থোকপা কারেণ্ট
অসি পুনশিন্দুনা থমকম অমা লৈ । মাসিব ব্যাটবী কোই ।
জেনারেটাব অমসুং ব্যাটবী অনি অসি তারনা মরমদগী
জেনারেটাবদগী কারেণ্ট থোকপা থুবক মরমদগী
কারেণ্ট অম্ তাৰনা মরমদগী ব্যাটবী মরমদগী

ব্যাটবী লৈবা মবল্লা জেনারেটর মশামকহু কারেন্ট হেন্দুনা
মাংসে । ইঞ্জিন লেগলবা মতুংদা থাংমৈ থানবা অমসুং অজ্ঞান-
বদা ইঞ্জিনবু চংহনবা মতমদহু ব্যাটবীদা লৈবা কারেন্টনা
শিজিন্নৈ । ব্যাটবী অসিদি যান্না চেকশিন্না হাপ্পা খুদিংগী
বেংবা কৈ । মাতুদি :— (১) ব্যাটবীদা সলিউশন মতিক
চানা লৈরিব্রা ? লৈব্রবদি ডিসটিল্ড হাটাবনা প্লেটবগী ইঞ্জি
মথান্ন অমা কানা হাপকনি । (২) কনেকসল্লা অমোংপা
লৈতনা কল্লা ফাবিবা ? (৩) মপুং ফাবা চার্জদা লৈবিব্রা ?
(হাইড্রোমিটারগী ১'২৮০ দগী ১'৩০০ ফাওবা অসি মপুং
ফাবা চার্জনি । ১'১৮০ গী মথানা ডিস চার্জনি । মতম
কবা মক্কা শিজিন্নরবা ব্যাটবীদদি ১'২২০ দগী ১'২৮০ ফাওবা
অসিবুসু মপুং ফাবা চার্জনি জায়বা যাই ।)

ব্যাটবীগী চেকশিনগদবা

(১) ব্যাটবী হাপ্পা মতমদা কনেকসন ওল্লনা হাপ্পবদি
আমমিটার কাঁটাশু ওল্লনা চংলি । (২) ওভার চার্জ ওই-
বদি ব্যাটবীগী কনেকসন পুয়মক পায়ছনা য়েংবদা ঐ দগী
তেন্না শাই । অহু ওইরবদি থাংমৈ পুয়মক থানুনা ব্যাটবীবু
অমাংখরগী কনগনি । (৩) সলিউশন শিনবা তাবদি সালসি-
উরিক এসিড অমসুং ডিসটিল্ড হাটাব অনি অসি যান্নরগা
হাইড্রোমিটারগা য়েংবদা ১'২৭৫ য়ৌহল্লগা হাপকনি ।

জেনারেটরদা কারেন্ট খোকপা

পুয়মিটাৰদা লাইক ও তলী ৮ ফাওবা চংপগী চাংদা
হাইড্রোমিটারগা য়েংবদা ১'২৭৫ য়ৌহল্লগা হাপকনি ।

মাইল ১৪ দগী ২০ কাণ্ডবা চৎপগী চাংলা মপুং কাণ্ডা
কারেন্ট ৩ই ।

কোমিউটেটর অমসুং কারবন ব্রাশ

(Commutator & Carbon Brush)

কোমিউটেটর অমসুং কারবন ব্রাশ অনি অলি লুনা থবা
কৈ । মরমগী উকুটিংবা অমোৎপা চংলবদি কারেন্ট থোকপা
ওমদে । থাংমৈগী তারদা কন্তবা লৈরবা অমসুং তারশিংগী
শরফম কোরবা নজগা অনানবা থাও অমসুং গ্রীস ভৈরবদি
কোমিউটেটর থুনা মোৎলি, কারবন ব্রাশসু থুনা তুমই ।

কাট আউট নজগা সারকীট ব্রেকার

(Cut out or Circuit Breaker)

জেনারেটর অমসুং ব্যাটরীসু শরফলিবা তারগী মরজা
কাট আউট কোবা যন্ত অমা হাপ্পগা ইঞ্জিন চৎপা মতমদা
জেনারেটরদগী থোকপা কারেন্টনা -মাগী (কাট আউটকী)
পোয়েন্টসু নগহলুনা জেনারেটরদগী লাকপা কারেন্টসু ব্যাটরী
সোহলি । তোইওমসুং ইঞ্জিন লেগ্নবা মতমদদি পোয়েন্ট নগ্নবা
তোক্তুনা জেনারেটর অমসুং ব্যাটরী অনিব শরফলুনা ব্যাটরীদা
লৈখিবা কারেন্ট অহ জেনারেটরদা অমুক হয়জে । ইঞ্জিন-
লেগ্নবা মতমদা কাট আউটকী পোয়েন্ট নগ্নবদি কারেন্ট হয়জুনা
ব্যাটরী থুনা থাই ।

হর্ন (Horn)

হাঙ্গাপাড়ী চৎকদবা লবীদা হর্নসু লৈরবদি কারেন্ট চৎকদবা হর্ন

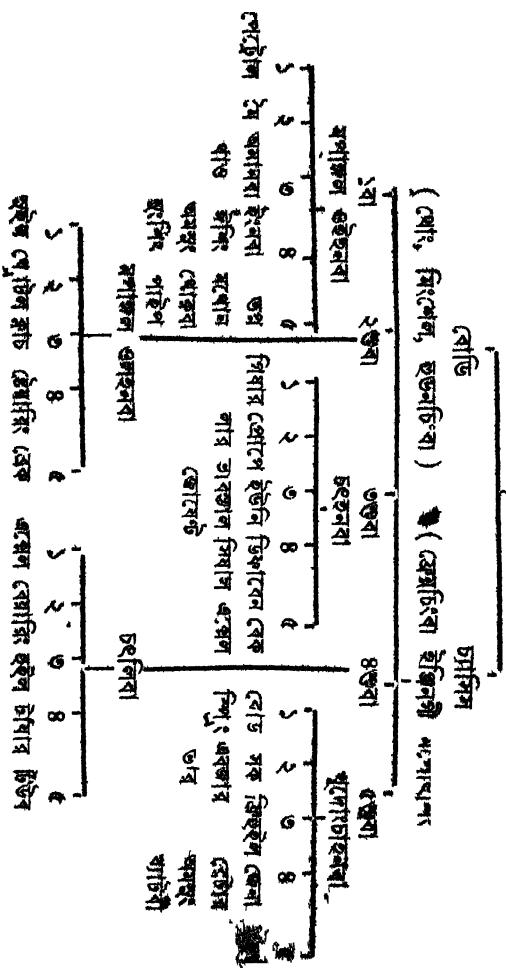
ଅସିନ୍ଧି ଗାହା ନଈବା ମଞ୍ଜୁଳା ନିଶ୍ଚିନ୍ତବା କହେ । ଯଦ୍ୟପି ଧୈର୍ଯ୍ୟବା,
ଗାଡ଼ୀରୋମଳା ଚଞ୍ଚିତ୍ରକଳା ହାହି ।

ଆମିଟାର କାଟାଗୀ ଲେଖକ

ଚକ୍ରବା ଗାଡ଼ୀର ଧାଞ୍ଜି ଧାଞ୍ଜିବଦି ଆମିଟାର କାଟାଗୀ "0"
ପୋଲେଣ୍ଟର ଲେ । କରୁଣ୍ଡବା ମତମଳା ଲେଖବା ଧୋଳୁବଦି ଆମି-
ଟାର ନଈଗା ବ୍ୟାଟରୀଗୀ ତାର ଲୋଥୋଲ୍ଲଗା ଯେବଳ କାଟାଗୀ
"0" ପୋଲେଣ୍ଟର ଲାଳୁବଦି ତାରନା କରୁଣ୍ଡବା ମକମଳା ଶରରେ ।
ଅହ ଓହିବଦି ଧୈର୍ଯ୍ୟ ଅହମକ୍ତଳା ଶେମହୋବା କେ, ନଈବଦି ବ୍ୟାଟରୀ
ଧୁନା ଯାଞ୍ଜି । ବ୍ୟାଟରୀ ନଈଗା ଆମିଟାରଗୀ ତାର ଲୋଥୋଲ୍ଲବା
କାଠବା କାଟାଗୀ "0" ପୋଲେଣ୍ଟର ଲାଳୁବଦି ଆମିଟାରଗୀ ବେରାନି ।

—:[:]:—

କାହାଣୀ



ভরাপ্তবা পদ্মপ

—:৫:—

হাঙ্গাঙ্গী কোথা [Driving]

ইজিন টাট কোজিউল্যং বেংগদবা

[১] জ্যাঙতা পেট্রোল মতিক চানা লৈরবা ? [২] রেডিওটেলিফোন
কলিং বহা হাঙ্গাঙ্গী ? [৩] জ্যাঙ কেসতা অমানবা বাও মতিক
চানা লৈরবা ? [৪] চাকাগী মতিক ছাখা লুংলিৎ, আহেনবা
টায়ার, টিউব অমসুং য়িহ । [৫] জ্যাঙ ব্রেক কারিবা ?
পুয়মক অগি নিংখিনা লৈরবদি নিউট্রোল লিয়ানবা থল্লনা
ইগনেসন শ্বইজ হাংলুনা সেল্ফ ষ্টার্টারগী শ্বইজ নহা নজগা
টাটিং হ্যাঙল লৈলুনা ইজিন টাট তৌগনি । টাটিং শ্বইজ
নহলুনা টাট তৌবজ ইজিন চলবদি খুচক অলুমকুদা টাটিং
শ্বইজ থালোকনি । নজবদি করিঙবা মশোক্তা ডেকখিবা যাই ।
ইজিন চলবদি অমুক হহা নলবহু অকায়বা লৈতে ; তৌই-
কখহুং হহা হহা নলবদি ব্যাটরী মাংই । হহা হহা টাট
ফ্রাঙল লৈরবদি ডাইলিউসন ওইবা নতনা অঠৈ অমাংব
সেতে । চলখিবা পাড়ীলা ইজিন চল্ল যাবিঅবদি পেট্রোল
জাবলা অগি লুংলুনা নজগা মৈগী বেরানি হায়না খংগনি
আই অগি থংগদবগী মসুং ইয়া মিলচাং ওম
[৬] জ্যাঙ জ্যাঙতা পেট্রোল মতিক চানা লৈরবা ? [৭] রেডিওটেলিফোন
কলিং বহা হাঙ্গাঙ্গী ? [৮] জ্যাঙ কেসতা অমানবা বাও মতিক
চানা লৈরবা ? [৯] চাকাগী মতিক ছাখা লুংলিৎ, আহেনবা
টায়ার, টিউব অমসুং য়িহ । [১০] জ্যাঙ ব্রেক কারিবা ?
পুয়মক অগি নিংখিনা লৈরবদি নিউট্রোল লিয়ানবা থল্লনা
ইগনেসন শ্বইজ হাংলুনা সেল্ফ ষ্টার্টারগী শ্বইজ নহা নজগা
টাটিং হ্যাঙল লৈলুনা ইজিন টাট তৌগনি । টাটিং শ্বইজ
নহলুনা টাট তৌবজ ইজিন চলবদি খুচক অলুমকুদা টাটিং
শ্বইজ থালোকনি । নজবদি করিঙবা মশোক্তা ডেকখিবা যাই ।
ইজিন চলবদি অমুক হহা নলবহু অকায়বা লৈতে ; তৌই-
কখহুং হহা হহা নলবদি ব্যাটরী মাংই । হহা হহা টাট
ফ্রাঙল লৈরবদি ডাইলিউসন ওইবা নতনা অঠৈ অমাংব
সেতে । চলখিবা পাড়ীলা ইজিন চল্ল যাবিঅবদি পেট্রোল
জাবলা অগি লুংলুনা নজগা মৈগী বেরানি হায়না খংগনি
আই অগি থংগদবগী মসুং ইয়া মিলচাং ওম

খবক চৎনবা যাই । চোক চিংলগা ইজিন ঠাট জোঁবা
অসি য়ায়া জুংডাই, তোইগুয়ুং হেরা চিংলবদি ডাই-
লিউলন অমদি কোরোসন ওই ।

একসিলিবেটার শিজিন্নবা

গিয়ারদা শয়রবা অচইপা ইজিনগী একসিলিবেটার নল্লবদি
নল্লিবা অতুতী মতিক গাড়ীগী অয়াংবা শরুকশু হেজৎলিঃ
তোইগুয়ুং একসিলিবেটার খাদোল্লবদি একসিলিবেটারশু
শ্রিঃগী মতোংনা হাঙ্গগী মফমদা চল্লকই অমশু গাড়ীগী অয়াংবা
শরুকশু হুয়রকই ।

গিয়ার লিভাব শিজিন্নবা

গাড়ীবু মপাঙ্গল পিবা তাববদি ওই থংবদা লৈবা প্যাডেলবু
লোউনা নমশিল্লগা নিউদ্রালদা লৈবা গিয়ার লিভাববু ইনবা
য়াবা মখে ওটবোমদা ইন্দুনা লিভাবগী মতোনবু ফমফম
লোমদা ইনশিল্লবদি অহানবা গিয়ার [ফাষ্ট গিয়ার] ওইরে ।
মাতুগী মতুংদা প্যাডেলবু তপ্পা তপ্পা খাদোল্লনা মাতুগা লোয়না
লোয়ননা একসিলিবেটাববু খব খব নমশিল্লগা ইজিন মুৎতনবা
গ্যাম পিগনি ।

গিয়ার শয়রবা মতুংদা ক্লাচ খংখা খাববা অমদি গ্যাম
খংখি গিরবদি অতোংবশিংগী খুদোং চাদবনা লোয়ননা গাড়ীগী
ময়রদশু য়ায়া অয়াংবা ওই, অমশু ইজিনগী ময়রদশু থংইন
ইন্দুনা ইজিন হুয়সি ।

অনিচবা

একসিলিবেটার

শিঙ্গিরবা কৈ । মবমদি অচংপা গাড়ীনী গিয়ার শিনবা
মতমদা খুদোং খীবা কয়ামরুম ধোকপা হাই ।

লো গিয়ারনা শিনবা

লমলাং চংপা মতমদা অছম শুবা গিয়ারনা চংপা হুয়াবা
করিগুবা মকম লৈমবদি কান্নগদবা মণ্ডং য়েংছনা অনিগুবা
মতমদা অছানবা গিয়াবনা মকম অতু লাহোয়ুগা অছমশুবা
গিয়ারনা আমুক চংকনি । কান্নবদগী হেমা লো গিয়াব শিঙ্গির-
মোই । অছমশুবা গিয়াব নতুবা অতৈ গিয়ারশিংবু লো
গিয়ার কোই ।

অচেনবা গাড়ীবু লেপহনবা

চংলিবা গাড়ীবু লেপচনবা কারবদি লেপহশিংবা মকমদগী
মতিকচানা লাম্বিঙেদা একসিলিন্ডার থামোয়ুগা নতুপা খুটল
লিত্তার চিংলবশু ইনশিল্লগা গাড়ীগী অচেনবা মপাঙ্গলবু হু-
হুশুনা তপ তপ ক্লাচ অমশুং ব্রেক প্যাডেল নতুপা লেপহশিংবা
মকমদা লেপহনগনি । মতৌ অমশুং তৌনা থামোয়ুগা
লিংবু য়ান্না লুংঙাই অমশুং গাড়ীশু মতম কুইনা কংলি ।
লিংখিনা লেপবা মতুংদা ক্লাচ অমশুং ব্রেক প্যাডেল মতুং
মকমদা গিয়ারবু নিউট্রালদা থল্লবা কারবনা মতুংইয়া ইয়াংকন
মতুংইয়া শিংগনি ।

খাদোকপা কাওবোই ।

ষ্টেয়াবিং ছইল লৈবা

মমাং চংপা মতমদা গাড়ীবু বেংলোমদা চংহনবা তাববদি
ষ্টেয়াবিং ছইলসু বেংলোমদা অমসুং ওইবোমদা চংকমবা
তারগনা ওইবোমদা তপ্পা তপ্পা লৈগনি । মনিংলোমদা চংপা
মতমদসু মমাংলোমদা চংপগী মতোগুম অতুশুক লৈগনি ।
মমাংলোমদা চংপদগী মনিংলোমদা চংপনা যান্না হেন্না চেক-
শিনবা ফৈ । মবমদি লম্বী নিংথিনা উদে ।

অচেনবা গাড়ীবু খংখাম খাস্বা

মথক্তা হাযখিবা অতুদি ইচম চম্মা খামনিংবা মবমদা
খাস্বগী হানি ; তৌইগুমসুং খংখাম খাস্বা অসি শিজিন্নরৌঠ
হাত্তকদি গুমদে । খংখাম খাম্মগা কাম্মগদবা কবিগুম্বা মগুং
কাম্মবদি খুদক অতুমক্তদা ক্লাচ অমসুং ফুট ত্রেক প্যাডেলবু
কম্মা নমশিন্নগা মাছুগা লোয়ননা তেগু ত্রেক লিভাববু যাবিবা
মঠে কমফমলোমদা চিংলবদি খুদক অতুমক্তদা গাড়ী অতু
মসুং কানা লেপট ।

ত্রেক ফারুববা মতুংদা খাস্বা কাম্মদ্রবা

করিগুম্বা মবম অমগীদমক ত্রেক ফারুবগা খাস্বগী কাম্মবা
লৈজ্ঞান গাড়ী চংহনবা তাববদি খুদক অতুমক্তদা ক্লাচ
প্যাডেলবু খাদোকপা একসিলিবেটার খর খব
কৌইগুমসুং একসিলিবেটার
কৌইগুমসুং একসিলিবেটার
কৌইগুমসুং একসিলিবেটার
কৌইগুমসুং একসিলিবেটার

ক্লাচকী প্যাডেল নমশিল্লগা অনিশুবা গিয়ারদা পান্দুনা প্যাডেল
খাদোক্লগা গ্যাস পিছনা লম খর চংলবগী মতুংদা অহুমশুবা
গিয়ারদা পাল্লবদি মপাক্ল কল্লি । অনিশুবা গিয়ারদা পাল্লবা
ফাওবা হান্না চিংলবদি অহুম শুবা গিয়ারদা শিনবা ভৌদনা
অহানবা গিয়ারদা শিল্লগা মতুংদা অনিশুবা অমশুং অনিশুব-
দগী অহুম শুবদা শিনগনি ।

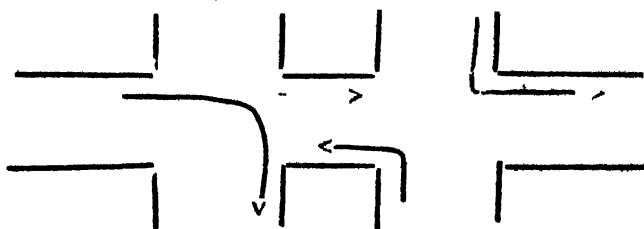
খংখাম খাঙ্গাগী কত্তবা

অচেনবা গাড়ীবু খংখাম খাঙ্গাবদি লহ্বীদা টায়ারনা শিংতুনা
টায়ার ধুনা তুমই ; মাসিদশু নহুনা কত্তবা টায়ার ওইরবদি
কাল্লখিবা ফাওবা যাই ।

লহ্বীগী কবশ্বা নাকন্দা গাড়ী চংকনি ?

ভারতকী লহ্বীদদি লহ্বীগী ওইবোম খংবা শরুত্তা গাড়ী চংকনি ।

ভারত পুন্নমকী ওইবা মটর এক্ট অমশুং মফম মফমগী
চংনবী লৈ । মাদ্ গাড়ী মপু অমশুং ড্রাইভবনা খংবা কাল্পে ।



অফাংবা লহ্বী

লহ্বী অমদগী অতোয়্যা লহ্বী অমদা লৈছুনা চংপা ভারবদি
য়েল্লিবা ভেনজৈ অসিগী মতুং ইল্লা চংকনি । মজব্বী মজব্বী
খীবা খোয়্লগা দণ্ডি ফংই

ট্রাফিক সিগন্যাল (Traffic Signal)

চৎখোক চৎশিন ভৌবদা চৎকদবা লস্বী তাকপনচিংবা গবর্ণমেন্টনা লেপ্লা নিয়ম কয়ামুক লৈ । মাছু ড্রাইভর পুম্মক্লা শিজিন্নগনি । বোর্ডভা ইছুনা লৈরম্মিবা ছকুম অছুম্ম শোয়দনা দ্যাকনি । মাছুদিঃ— নো পার্কিং (No Parking) লস্বী অসিদা গাড়ী থল্লোইদবনি । রান ওয়ে (One way) লস্বী অসিদা থোকপা যাই, ভৌইগুম্মুং চংবদি যাদে, মরম্মদি লস্বী য়ালা পিকই অসিনচিংবা ।

ব্রেক শিজিন্নবা

“ ঐগী গাড়ী অসি ব্রেক য়ালা ফায় ” রাখল অসি ভৌছুনা গাড়া খৌবা ফংতে । ব্রেক য়ালা ফায় হায়বা অসিদি থাংঙে শেংবম্মি । অছু ওইরবম্ম গাড়ীগী অচেনবা মপাঙ্গলনা অছুকী মতিক হছুনা শিজিন্নরগা ফৈ । ব্রেক খর কোল্লবদি খুদক অছুম্মকদা এ্যাডজাষ্ট তেঁগনি । ব্রেক য়ালা ফারবম্ম ‘ ব্রেক ফন্তে ’ খন্দুনা গাড়ী থৌরবদি খুদোংখীবদগী কনবা ওমই । টায়ার অমম্ম গাড়ীগী মরমদম্ম য়ালা কাম্মৈ । (১) থৌইদোক্কা কাম্মবা মরম লৈত্রবদি অকোনবা লস্বীদা ব্রেক ফারোই । (২) লৈপাকী অচোৎপা লস্বী অমম্ম শৌ-দোক্কাবু পিচবোডভা য়ারিবা মথে ব্রেক শিজিন্নদবা ফৈ ; য়ালা কাম্মবা মরম লৈছুনা শিজিন্নবা তারবম্ম মমাংগী চাকাবু চুম্ম থল্লগ শিজিন্নগনি । নত্রবদি (৩) গাড়ী অছু মানা চৎনিংবা মাইকৈদা ঞ্চুখিদুনা খুদোংখীবা থোকপা যাই ।

ইংগা পোখায়বা অমদি অমুক্কা ছুংগিং পুমথোক

থোক্কাবদি মাদগী মখোন তাবগা ত্বেক থংফা ফাদনা গ্যাস
হান্না থিংলগা তপ্পা তপ্পা ফাগনি । নন্তদুনা ত্বেক থংফা
ফাদবদি হু শিৎ লৈতবা মাইবৈদা গাভী অদু লো থিবা য়াই ।

হুমিদা গাভী থোবা

হুমিদাং গাভী থোবদা অতোপ্পা মাইবৈদগী গাভী লাবপা
উববদি লাপ্পিঙেনগী হোনা গাভীগী স্পাড হুংগা লাপ্পিবা
গাভীগী মতিক চাবা লম্বা পিদনা বেডিযেটলগী মাইকৈদা
যে লগা তপ্পা তপ্পা থোগনি । মংগলকপদি পাদমক্তি লাবিবা
গাভীনা নক্তিঙৈগী মনাদা লম্বীগী ওই থবা মকক্তি খাম্মগা
থা মে মৃৎতুনা ওইবা ফে । লাপ্পিবা গাভী হুংগা লাপ্পি
খুবা মত্তদা থা মে থাঙৎতুনা চংকনি । মবমদি — গাভী
অনিমক থামে থানজিল্লবদি বনানা কনাবু উদে । অপিওপা
লম্বীদদি হু থিন্দা ফাওবা কল্লা থোংগা পেনবাং রাই ।

গাভী থোবা মত্তমদা য়েংগদবু

গাভী থোবা মত্তমদা গাভীগী মনালোমদা য়েংবা নন্তনক্তি
অতোপ্পা মাইকৈদা য়েংবা ফংতে । তোফুলিবশিংগা রা
ঙানবা তাংবসু চিন্দনা ঙানবা ফে । অকোনবা লম্বী চংগদা
মানলোমদগী অমসুং তদগী অতোপ্পা গাভী লাকই হান্না
খন্দুনা চংকনি । মবম লৈতনা গাভী কল্লা থোবা মত্তমদা
ইঞ্জিন কল্লা চংহনবা ফংতে । গাভীগী বরিঙম্বা মত্তমদা
মখোন থোক্কাবদি মফম থংনা থবক তোবা ফে । লম্বাবদি
হান্না তোকপসু য়াই ।

তরাগাথেই শুবা পন্দুপ ।

—(*)—

ਫਲਸਤੁਥਾ ਮਃ ਅਮਨੁ ਮਃ ।

ବିଜ୍ଞାନ ଟାଟ ଓଇନ୍‌ସା

সেলেক্ট ষ্টাটার নল্লবা নল্লগা ষ্টাটিং হ্যাণ্ডল লৈবল্লা ইঞ্জিন
 ষ্টাট ওইজবদি (১) ইগনেসন সুইজ হাংজবরা (২) কারবুরেটর
 ক্লোজ চেম্বারদা পেট্রোল লৈজবরা ? (৩) মেন ট্যাঙ্ককী পাইপ
 অফসুং কনেকসন কোয়া নল্লগা কামবরা ? (৪) কারবুরেটর
 ক্লোজ চেম্বারদা পেট্রোল মতিক চানা লৈবলদি মিঞ্জিং চেম্বারদা
 চংখিবা চমজবরা ? পেট্রোলগী মরমদা ফত্বা লৈজবদি (১)
 স্পার্ক প্লাগ পোয়েন্টগী গ্যাণ্ডা অমোংপনা থল্লা লৈববরা ?
 (২) ব্রেকার পোয়েন্ট মোংতুনা মতিক চানা মথো ভোবা
 ওমজবরা (৩) ব্যাটরীদা কারেন্ট মতিক চানা লৈজবরা ?
 (৪) ব্যাটরী ক্লোয়েল, ডিষ্ট্রিবিউটার, সুইজ অফসুং স্পার্ক
 প্লাগ পুয়মকশু শরহল্লিবা তাবশিংদা অতংপা নল্লগা অকোয়া
 জাওববরা ।

তাহা স্পীডতা ইঞ্জিন মিস গইবা

শেট্রোল মৃত্তিক চানা লাক্ষবরা ? (২) ভ্যালভনা
সিট্রিনিংখিলা লৈতবরা ? (৩) ট্যাপেটনা ভ্যালভপু মতম
চান্দু লাক্ষবরা ? (৪) ভ্যালভ টেমদা কানবন
কান্দুনা ভ্যালভনা লাক্ষবরা ? (৫) তারকা কনি-
কান্দুনা লাক্ষবরা ? (৬) লাক্ষবরা লাক্ষবরা লাক্ষবরা লাক্ষবরা লাক্ষবরা ?

[৬] স্পার্ক প্লাগ গ্যাপ হেল্পা খুবা নজগা হেল্পা লাওরবরা ?

[৭] ব্রেকার পোয়েন্ট পৈনা তারবরা নজগা স্প্রিং তেজনা মতিক চানা মথো তৌজবরা ?

লো স্পীডতা ইঞ্জিন মিস ওইবা

[২] ভ্যালভ ফল্গবনা অমদি গিট্টনগী মপাঙ্গল শোনবনা ইঞ্জিনা কন্সপ্রেশন মতিক চানা লৈতবরা [২] ইনলেট ম্যানি-ফোল্ড অমদি সিলিণ্ডার হেড গ্যাসকেটতা ফল্গবা লৈরবরা ? মিক্সচার চংকমদা লুংশিং চংলবদি পুওর মিক্সচার ওই । সিলিণ্ডার হেডকী তাইদকমদা লুংশিং চংলবদি গ্যাসনা গিট্টনবু ফল্গা ইনবা ওমদে । [৩] কারবুরেটর এ্যাডজাস্টমেন্ট ফল্গবনা মতিক চাবা মিক্সচার ওইদছনা ইঞ্জিন মিস ওই । [৪] ব্যাটরী য়ায়া শোল্লবদি তপা চংপা মতমদা জেনারেটরনা চার্জ পিবা ওমদছনা লো স্পীডতা ইঞ্জিন মিস ওই । [৫] ভ্যালভ স্প্রিং শোনবা মরয়া সাকসন ট্রোকা একজষ্ট ভ্যালভ মরদং হাংছনা চাকখিদবা গ্যাস লৌশিল্লগা অনৌবা লাকলা মিক্সচারগা তিল্লবরা স্পীড পুন্নমক্তা ইঞ্জিন মিস ওইবা

[১] স্পার্ক প্লাগকী এনামেল কাইছনা কহাশচর চেহাঙ্গিলা থৈ চাকহনবা ওমজবরা ? [২] স্পার্ক প্লাগ পোয়েন্ট অমসং ব্রেকার পোয়েন্ট চারুবা ? [৩] ভ্যালভ ফল্গবা অমদি ভ্যালভ স্প্রিং শোনছনা কন্সপ্রেশন মতিক চানা লৈতবরা ? [৪] ট্যাপেটশিংবু এ্যাডজাস্ট তৌজবরা য়াংবদি কনানা হেল্পা চিমবা অমদি কনানা হেল্পা কোরবরা ? [৫] কারবুরেটরনা অমোংপা লৈছনা শেহোল নিয়ন্তা সাকসনগা ওইদবা

লাক্খিবা তারশিংদা অতৎপা নজ্জগা নাহোকপা যাওরবরা ?
[৭] ব্রেকার পোয়েন্টনা মেক অমসুং ব্রেকী থবক তোজবরা ?
[৮] লাগকী তার লোখোকলুবদগী তোখিবা ওইরবদি পানবদা
ওরবরা ?

ইঞ্জিন খংসুং স্তৎপা

[১] পেট্রোল লাক্খববা ? [২] ব্যাটরী, কোয়েল অমদি
ডিষ্ট্রীবিউটারগী তারদা অতৎপা নজ্জগা অকোম্বা যাওরবরা ?
[৩] কোয়েল অমসুং ব্রেকার পোয়েন্ট ফজ্জবরা ? [৪] ডিষ্ট্রী-
বিউটারনা মেক অমসুং ব্রেকী থবক তোখিজ্জবরা ?

বাক ফ্যারিং অমসুং পপিং বাক

[১] একজ্জষ্ট পাইপ্তা বাক ফাবার ওইরবদি মৈগী বেরানি ।
ষ্টাটিং হ্যাণ্ডল লেরবা ফাওবা মৈগী বেরানা ইঞ্জিন ষ্টাট ওইজ্জবদি
সিলিঙার মসুংদগী চাক্তবা গ্যাসনা একজ্জষ্ট পাইপ্তা লৈখি ;
মতম অতুদা মৈ লাক্খুনা ইঞ্জিন ষ্টাট হেক ওইরবদি অনৌবা
লাক্খুনা অশাবা মৈখুনা একজ্জষ্ট পাইপ্তাকী মসুংদা লৈরব্বা
চাক্তখিদবা গ্যাসপু চাক্তুনা একজ্জষ্ট পাইপ্তাগী নোংমৈ কাগ্নগী
মতৌজ্জ্ব বাক ফ্যারিংগী অকনবা মথোন থোকই ।

[২] কারবুরেটরদা বাক ফ্যার ওইরবদি পুওর মিজ্জচার
ফাজ্জ ওইরবরা ? [ক] মতম চানা ইনলেট জ্যালভকী মথোং
ফাজ্জবরা ? [খ] ইনলেট জ্যালভকী স্থিৎ মতিকচানা লিজ্জবরা
[গ] সিলিঙারদা মতমচানা মৈ পিজ্জবরা ? [ঘ] পিষ্টনগী মথক্তা
অমসুং ফ্যারিংগী চেম্বারদা কারবন দ্যাবা লৈরব্বা সিলিঙারগী
মথক্তা ফ্যারিংগী চাক্তা মৈখুনা কারবনবু অচাকপা মৈভানগী

মজোত্তম তৌহন্দুনা তনৌবা লাকপা মিক্তারব ফার্মারগী
মৈ মন্তনা ফার্মারিং ট্রাক্টী মমাংলা চারুগা কারবরুট্টনা ফার্মার
ফার্মাবগা মখোন থোকই। মাসি তৌবদি সুইজ লৈজবন
লৈজবন সুইজ থিংলবা কাওবা ইজিন চেলি।

ইজিনগী মপাজল শোম্বরকপা।

(১) শিজিম্বা মতঃ ইমা ফংলকতুন। জ্যামত সিট্রা
জোবদি গ্যাস চংখিতুন। ইজিনগী মপাজল শোম্বরি (২)
পিটন রিং জেকপা নংজগা য়ায়া তুম্ববন ইজিনগী মপাজল
শোলি। (৩) ট্যাপেট ক্লিয়ারেন্স ফজবন শোলি। (৪)
ইগমেনসন ফন্তবনা মৈ পিক্রা অমসুং থিরা পিরবন ইজিন
মও অসি ওট। ১৫ সাইলেন্সাবগী মজুদা ফালী মজুগা
অমোংপা য়ায়া লৈরবন ইজিনগী মপাজল শোলি।

ইজিন য়ায়া শাবা

১। অনানবা থাও পিগদবা মফমদা পল্লবরা ? ২।
রেডিয়েটবদা ইলিং রাংলবরা ? নজগা অমোংপা
ইলিং চংপা ওমজবরা ? ৩। হাটস পাল্লনা মমাংলা
তৌজবরা ? হোস পাইপ ফন্তুন। ইলিং চংপা
৪। ফ্যান বেন্ট তংপা নংজগা য়ায়া কোম্বা
লৈহনবা ওমজবরা ? ৫। চোক চিংহনা লৈহনবা
ব্রেক খাদোক্তনা চংলবরা ? ৬। এ্যাক্সেল
ফন্তুন। ব্রেক ফাচনা চংলবরা ? ৭। পিটন
কম্বাচন চেবরদা লৈবা কারবরুট্টনা
তৌহন্দুনা ইজিন য়ায়া শাবা

মহালা হেলবরা ? (১) একজুই গ্যাসনা সিলিগুরদগী থোক্তুববা ?
(১১) ভাঙ্গলভাংগা মথো নিংখিনা জোজুববা ? (১২) লাইলেনা
গী ক্রোবাশিংদা নিংখিনা হোদতনা গ্যাস মপু ফানা থোকপা
ওজুববা ?

ইঞ্জিন নিংখিনা চেলগা গাড়ীদি চিদবা

(১) ক্লাচতা থাও তৈছনা নাল্লববা ? (২) ক্লাচ স্প্রিং
মপাছল হােলববা ? (৩) ক্লাচ প্যাডেলনা ওইববদি এ্যাডজাউ
তৌরু ফৈ ।

ইঞ্জিন ছল্লা চেল্পা

ক) লুজিকটিং সিষ্টেমদা কতবা অমদি পাউপটিংবদা
কুক্ষা থবত্ব অকাযবা ওইনত্রা ? (১) সিলিগুরদগী কাবাবিং
অজীং লাল্লববা ? (২) পিষ্টনগী মথল্লা অমসুং কহাশচন
জোজুববা কাববন য়ালা লৈববদি অমোবা লাকপা মিল্লাচাবু
ফায়ারিংগী মৈ নত্বনা চাকচনবা মবল্লা ইঞ্জিন ছল্লা চেলি ।
(৩) ক্র্যাঙ্ক শাকচ, পিষ্টন, পিষ্টন বিং, বেয়াবিং অমদি বৃশ
কহাশচন ? (৪) স্পার্ক প্লাগকী পোয়েন্টদা অমোংপা লৈবত্রা

ক্র্যাঙ্ক চেম্বার য়ালা শাবা

ইঞ্জিন অমসুং রিং কোম্বা নত্বগা বিং তেজুবদি সিলিগুরদগী
মথল্লা ক্র্যাঙ্ক মৈগী মনিয়া রিংগী লহীদা লাল্লগা ক্র্যাঙ্ক
চেম্বার ক্র্যাঙ্কচনু নী ক্র্যাঙ্ক চেম্বার য়ালা শাহলি ।

স্পার্ক প্লাগতা অমানবা থাও পকপা

(১) ইঞ্জিন অমানবা থাও য়ালা ছল্লা হাল্লববা ? (২)
স্পার্ক প্লাগ কহাশচন ? (৩) পিষ্টন অমসুং রিংগী সিলিগুরদগী

মসুংদা কোল্লববা ? (৭) ইগনেসন ফলক্ৰবা লৈরববা ?

সাইলেন্সারদা মৈথু য়ান্না থোকপা

(১) ইঞ্জিন্দা অনানবা থাও য়ান্না হাপ্পবদি সাইলেন্সারদা মৈথু য়ান্না থোকই । (২) কাববুবেট্টার এ্যাডজাষ্টিং ফলক্ৰবনা অচম্বা পেট্রোল য়ান্না চাক্ৰবসু সাইলেন্সারদা অম্বা মৈথু থোকই । মৈথু অসিদি মনমসু য়ান্না নমথি ।

ফলক্ৰবা থোক্ৰগা হাপ্পা য়েংগদবা

ইঞ্জিন য়ান্না শাড়না বেডিয়েটবদা মনিল য়ান্না থোক্ৰবদি ইশিং রাংগববা ? হোস পাউপ তেলব্রা ? ফান লৈজববা ? হায়বা য়েংদনা অতানবামক্ৰা রাটাব পাম্প লোথোকপা চুমদে । মঠো অসুম তেনা ফলক্ৰবা মণ্ড অমগাদমক অমদগী হেনবা মবম লৈরবসু অবায়বা মফমদগী তৌদনা য়েংগনি । শিজিন্ন-রকপা মীনা শিজিন্নবা মতু ইম্মা চপ চাবা মফম থংবগীদি অতোপ্পা মবম অমনি ।

ইগনেসন নোক্তিং

কাল্লবদগী তেম্মা স্পার্কতা এ্যাডভান্স ওইববদি গাড়ী চংপা মতমদা ইঞ্জিন য়ান্না শাবগা লোয়ননা কায়ারিং ট্রোকপু ইনবগী মথোন থোকই । এরম অসিনা কাল্লবদগী তেম্মা স্পার্কতা এ্যাডভান্স ওইহল্লগা গাড়ী চংলবদি থবক্তা অপনবা ওই । কায়ারিং ট্রোকপু ইল্লবা অসি ইগনেসন নোক্তিং ওই ।

থোক্ৰকপা মথোন

(১) স্পার্ক প্লাগকী এনামেল কায়রবদি মফমদগী গ্যাস চংতুনা ফস্ ফস্ লাউনা মথোন থোকই । [২] কায়রবদি পাউপকী মফমদা অমসুং লিলিগার হেড গ্যালকেইকী করিগুদা মফমদা হোতুনা গ্যাস চংলবদি ভট্ ভট্ লাউনা মথোল থোকই । [৩] পিষ্টন কায়বা নাল্লগা রিং তেলবদি চক্ চক্ লাউনা মথোন থোকই । [৪] কায়রবদি থোক্ৰকপা

খুসু লাওনা থোকই । [৫] টাপেট কোয়গা খট্ খট্ লাওনা থোকই । [৬] গিয়াবগী পিনীয়ান্দা য়ান্না তিরুবদি গাড়ী চৎপা মতমদা গোঁ গোঁ লাওনা থোকই । [৭] ইগনেসন নোকী মখোন্দি লৈঙোই মরক্তা চৎপদা অমসুং অঙম্বা কাবদা ঢক্ ঢক্ লাওনা থোকই । মতম অতুদা স্পার্কতা রিটার্ট তৌববদি মখোল অসি ফখি । অতুগী মতুংদা এ্যাডভান্স তৌবগা গাড়ীস্থ নিংখিনা চিংই । [৮] পিষ্টনগী মথক্তা অমসুং কন্বাস্টক চেম্বাবদা কাববন য়ান্না লৈরবসু ইগনেসন নোকী মখোনগুয়া থোকই । মাসিসু স্পার্কতা রিটার্ট তৌরগা কৈ, তৌইগুয়সুং এ্যাডভান্স তৌববা ফাওবা ইঞ্জিনগী মপাঙ্গনদি শোল্লি । [৯] মেন বেয়ারিং কোয়বসু ঢক্ ঢক্ লাওবা মখোন অসি থোকই । মাসিদি স্পার্কতা রিটার্ট তৌরবসু থাংঙে শেংনা কোকপা ওমদে । একসিলিবেটাব খংনম নল্লবদি অমুকসু হেয়্য কয়্যা থোকই ; অমসুং একসিলিবেটাব নল্লগা লোয়না লোয়ননা ত্রেক ফাত্তনা তপ্পা চংলবদি অমুকসু হেয়্য কলি । [১০] ত্রেকী মল্লুদা উকুল চংলবসু গাড়ী চৎপা মতমদা খসু খসু লাওনা মখোন থোকই ।

ভ্যালভ স্প্রিংগী অফ ফক্তা য়েংবা

ভ্যালভ স্প্রিং ফক্ততুন ইঞ্জিন নিংখিনা চত্ববা ওইরবদি অচৎপাঃ ইঞ্জিনটুগী ভ্যালভ স্প্রিংগী মবক্তা কু ড্রাইভর থিংজিল্লগা ভ্যালভ স্প্রিংবু শাংদোকহল্লবদি ইঞ্জিন নিংখিনা চংলি ; তৌ-ইগুয়সুং কু ড্রাইভর অত্ লৌথোকবদি নিংখিনা চংতে ।

ওভার তোলিংগী মতম

[১] মেন বেয়ারিং, বিয় এণ্ড বেয়ারিং অমসুং অল এণ্ড বেয়ারিংস্বী মখোন থোল্লম্বা । [২] কারবুরেটর এ্যাডভান্ট নিংখিনা তৌয়বা ফাওবা ইঞ্জিন শিজিল্লবদা পেট্রোল য়ান্না চংলবা । [৩] স্পার্ক স্পার্কতা অনানবা থাও য়ান্না কারকুন

ইঞ্জিনগী খবক্তা অকাযবা ওইববা । [৪] পিষ্টনগী মথক্তা অমসুং কস্মাশ্চন চেম্বাবদা কাযবন য়ায়া লৈছনা ইঞ্জিন থুন শাববা । মথকী মক্তং অসি ওইববদি ওভার হোলিংগী চপ চাবা মতম ওইবে । ওভাব হোল ভোবা তাববদি ইঞ্জিন পুন্নমক চ্যাসিসতগী লোথোকপা তাই । ক্র্যাঙ্ক চেম্বাবব কাবিবা জু পুন্নমক লোথোকপা চেম্বাবব ব্রোক্তগী ছোঙান তাতন্দুনা মাত্ৰগী মতুংদা ক্র্যাঙ্ক শাফট নোমত্ৰমা স্লেংবদা হিল্লবদি মেন বেযাবিং কোয়ে । পিষ্টন বাড পুন্নমকী বিগ এণ্ড বেযাবিং অমসুং স্মল এণ্ড বেযাবিং পুন্নমকী অকোম কোমদা বেংবসু বেযাবিং ডিপাবদা পাইছনা মথক মথা নোমগা ইলায লায়না থংবা ওমই । সিলিঙার ডেড লোথোকপা পিষ্টনবু টপ ডেড সেন্টাব ওইতন্দুনা পিষ্টনগী মথক্তা নমগা নোমদু বোবগী মতুংদা কোম্ববদি ইঞ্জিন অতু ওভার হোল ভোগনি ।

পিষ্টন ক্লিয়ারেন্স

ধাতু অসি শাবগা চাপ্তথোকই । পিষ্টন অসিসু, ধাতুনা শাবা পোৎনি । মবম অসিনা পিষ্টন অসি সিলিঙাব বোবদা খবদি কোমতনবা তাই । মাত্ৰদিঃ— যোৎনক্কী শাবা পিষ্টন ওইবগা ইকি অমব লিশিং অমা থোকপগী শরুক অমসুং এঞ্জুমিনিয়াম ওইবগনা লিশিং অমা থোকপগী শরুক ও কোম্ব থমগনি । মবমদি— শাববা মতমদা যোৎতগী এঞ্জুমিনিয়ামকা খব হেন্না চাপ্তথোকই । মাসিবু পিষ্টন ক্লিয়ারেন্স 'কোই' । পিষ্টন ক্লিয়ারেন্সনা মাসিদগী খর য়ায়া কোম্ববদি ওজরগী ইজ পিষ্টন হান্না ফৈ । ক্লিয়ারেন্সনা চপ চাববতু ওভার হোল ভোগবদি অনোবা বিং শিল্পগা খবক্তা খুদোং য়ায়া চাই ।

—:[*]:—

লোইববা